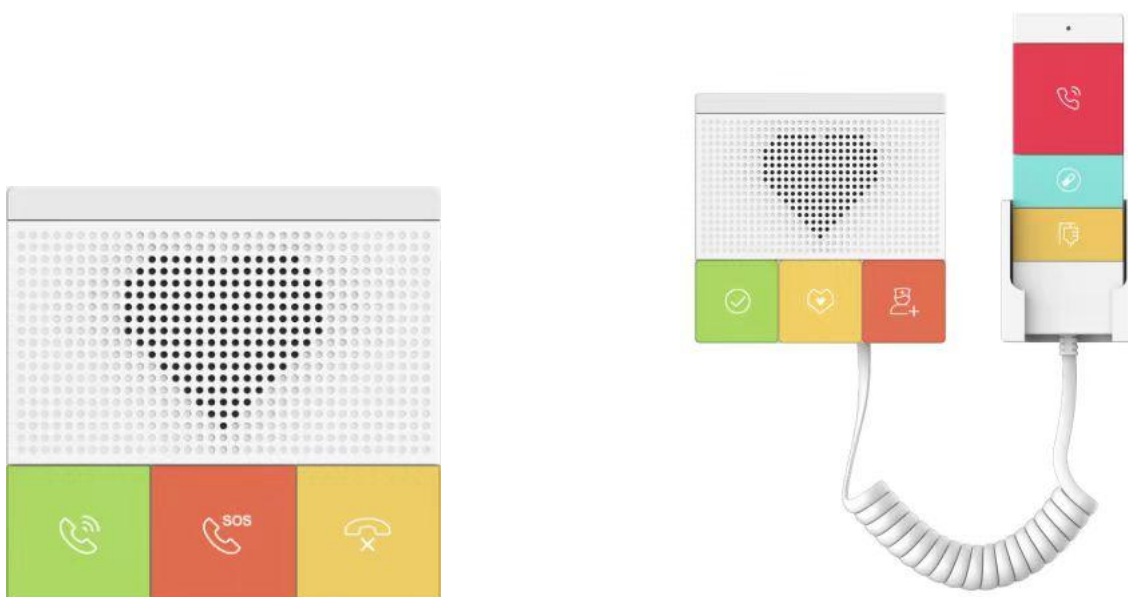




EQ-Y501 系列&EQ-Y501-Y 系列 用户手册

软件版本：2.12.1

发布时间：2023.5.15

目录

目录	1
1 图片	4
2 表格	4
3 安全须知	1
4 概述	2
5 安装向导	3
5.1 POE 及外部电源适配器的使用	3
5.2 附录	3
5.2.1 常用命令模式	3
5.2.2 LED 状态	3
6 用户入门	5
6.1 EQ-Y501&EQ-Y501W 面板说明	5
6.2 EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y 面板说明	5
6.3 接口说明	7
6.4 安装说明	8
6.4.1 安装	8
6.4.2 设备 IP 地址	8
6.5 网页管理	10
6.6 线路配置	10
6.7 音量设置	11
7 基本功能	12
7.1 拨打电话	12
7.2 接听来电	12
7.3 通话结束	12
7.4 自动应答	12
7.5 呼叫等待	14
8 高级功能	16
8.1 对讲	16
8.2 组播	16
8.3 热点	18
9 网页配置	20
9.1 网页的认证	20
9.2 系统 >> 信息	20
9.3 系统 >> 用户配置	21

9.4 系统 >> 系统配置	21
9.5 系统 >> 升级	22
9.6 系统 >> 自动部署	24
9.7 系统 >> FDMS	27
9.8 系统 >> 辅助工具	27
9.9 系统 >> 重启	28
9.10 网络 >> 基本	28
9.11 网络 >> WiFi	29
9.12 网络 >> 服务端口	30
9.13 网络 >> VPN	31
9.14 网络 >> 高级	32
9.15 线路 >> SIP	34
9.16 线路 >> SIP 热点	39
9.17 线路 >> 基本设定	39
9.18 线路 >> 联动计划	40
9.19 设置 >> 功能设定	41
9.20 设置 >> 媒体设置	43
9.21 设置 >> 相机设置	44
9.22 设置 >> 组播	46
9.23 设置 >> 功能	46
9.24 设置 >> 时间/日期	47
9.25 设置>>时间管理	48
9.26 设置 >> 提示音	49
9.27 设置 >> 指示灯	50
9.28 通话名单 >> 通话名单	50
9.29 通话名单 >> 网页拨号	51
9.30 快捷键>>快捷键	51
9.31 快捷键>>无线按键	56
9.32 安全 >> 网页过滤	57
9.33 安全 >> 信任证书	58
9.34 安全 >> 设备证书	59
9.35 安全 >> 网络防火墙	60
9.36 设备日志	61
9.37 安防设置	61
10 故障排除	64
10.1 获取设备系统信息	64
10.2 重启设备	64
10.3 设备恢复出厂设置	64

.....

10.4 网络数据抓包	64
10.5 获取 log 信息	64
10.6 常见故障案例	65

1 图片

图 1 - EQ-Y501&EQ-Y501W 面板	5
图 2 - EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y 面板	6
图 3 - 接口	7
图 4 - 网页登录页面	10
图 5 - WEB 线路注册	11
图 6 - 音量设置	11
图 7 - 快捷键设置	12
图 8 - WEB 线路启用自动应答	13
图 9 - IP 呼叫启用自动应答	13
图 10 - 网页设置呼叫等待	14
图 11 - 网页设置呼叫等待音	15
图 12 - WEB 对讲设置	16
图 13 - 组播设置	17
图 14 - SIP 热点	18
图 15 - WEB 用户设置	21
图 16 - 系统设置	21
图 17 - 升级设置	22
图 18 - 在线升级设置	23
图 19 - 自动部署设置	24
图 20 - FDMS	27
图 21 - 辅助工具	27
图 22 - 重启	28
图 23 - 网络基本设置	28
图 24 - WiFi 设置	30
图 25 - 服务端口设置界面	30
图 26 - 网络设置 VPN	31
图 27 - 网络设置	32
图 28 - SIP 线路设置	35
图 29 - 网络基本	39
图 30 - 线路基本设定	39
图 31 - 联动计划	40
图 32 - 功能设定	41
图 33 - 语音设定	43
图 34 - 相机设置	45
图 35 - Action URL	46
图 36 - 时间/日期	47

图 37 - 时间管理 48

图 38 - 提示音 50

图 39 - 指示灯 50

图 40 - 网页拨号 51

图 41 - 快捷键设置 52

图 42 - EQ-Y501&EQ-Y501W 面板 52

图 43 - EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y 面板 53

图 44 - 记忆键设置 55

图 45 - 组播设置 56

图 46 - PTT 设置 56

图 47 - 无线按键设置 57

图 48 - WEB 网页过滤 58

图 49 - 证书管理 59

图 50 - 设备证书 59

图 51 - 网络防火墙 60

图 52 - 防火墙规则列表 61

图 53 - 删除防火墙规则 61

图 54 - 安防设置 62

2 表格

表 1 - 常用命令模式	3
表 2 - LED 状态	3
表 3 - EQ-Y501&EQ-Y501W 面板介绍	5
表 4 - EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y 面板介绍	6
表 5 - 配置说明	9
表 6 - 对讲模式	16
表 7 - 网页组播参数	17
表 8 - SIP 热点参数	18
表 9 - 在线升级参数	23
表 10 - 自动部署参数	24
表 11 - FDMS 参数	27
表 12 - 基本设置参数	29
表 13 - 服务器端口	30
表 14 - 网络基本参数	32
表 15 - SIP 线路配置说明	35
表 16 - 线路基本设定	40
表 17 - 联动计划	40
表 18 - 功能设定参数	41
表 19 - 语音设定参数	43
表 20 - 视频设定参数	45
表 21 - action URL	46
表 22 - 时间/日期	47
表 23 - 时间管理	48
表 24 - EQ-Y501&EQ-Y501W 快捷键对应面板按键	52
表 25 - EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y 快捷键对应面板按键	53
表 26 - 快捷键参数	53
表 27 - 记忆键参数	55
表 28 - web 组播设置	56
表 29 - 无线按键设置	57
表 30 - 防火墙设置	60
表 31 - 安防设置参数	62
表 32 - 故障案例	65

3 安全须知

请在安装使用设备前仔细阅读安全须知。这是确保设备安全可靠运行的关键。

- 请使用产品指定的电源适配器。若因特殊情况需使用其它厂商提供的电源适配器时，请确认所提供适配器的电压与电流符合本产品的规格，同时建议使用通过安全认证的产品，否则可能会造成火灾或触电事故。在使用本产品时，请勿损坏电源线，勿将其强行扭曲、伸展拉取和捆扎，也不可将其压在重物之下或夹在物品之间，否则可能会造成因电源线破损而导致的火灾或触电事故。
- 在使用产品前请确认其所处环境的温度与湿度符合产品的工作需求。（自冷气房中移动本产品至自然温度下，本产品表面或内部组件可能会产生凝结水汽，需待产品自然干燥后再开启电源使用。）
- 非技术服务人员切勿自行拆卸或修理产品，修理不当可能会造成触电、起火等事故，同时您产品的保修服务也将失效。
- 请勿将大头针、铁丝等金属异物放进通风口或缝隙内。否则可能会造成因电流通过金属异物而引起的触电等伤害事故，若产品内落进异物或类似金属物品应及时停止使用。
- 请勿将包装所用的塑料袋丢弃或存放在幼童拿得到的地方，避免幼童将其套住头部，从而造成鼻部和口部阻塞，因而导致窒息。
- 请依照本产品说明书指示方法正确使用本产品，长期非正常操作可能会导致产品受损以及安全隐患。

4 概述

EQ-Y501/EQ-Y501-Y/EQ-Y501W/EQ-Y501W-Y 是专门针对医护行业用户需求研发的一款 SIP mini 医护床头对讲产品，外观小巧时尚，功能强大，支持与无线按键搭配使用，进行紧急拨号、播放音乐操作。集智能安防、音/视频对讲和广播功能于一体，性价比高。支持 86 盒嵌入式安装，防护等级满足 IP54 标准，可以有效地防尘和防泼水，适用于室内场景，可以为用户提供优质的通讯对讲服务。

EQ-Y501-Y/EQ-Y501W-Y 自带医护手柄，多个按钮，支持呼叫、挂断、一键紧急呼叫，更加便捷。

5 安装向导

5.1 POE 及外部电源适配器的使用

EQ-Y501 & EQ-Y501-Y & EQ-Y501W & EQ-Y501W-Y 支持两种供电方式，外部电源适配器和以太网（POE）的交换机供电机制。

POE 供电方式节省了空间以及附加电源插座的成本。EQ-Y501 & EQ-Y501-Y & EQ-Y501W & EQ-Y501W-Y 通过一条网线与 POE 交换机相连可以起到供电以及数据传输的作用。通过与 UPS 系统的 POE 交换机相连，EQ-Y501 & EQ-Y501-Y & EQ-Y501W & EQ-Y501W-Y 即使断开电源也可以继续工作，就像传统的通过电话线供电的 PSTN 电话一样。

不具备 POE 设备的用户也可以使用传统的电源适配器。如果 EQ-Y501 & EQ-Y501-Y & EQ-Y501W & EQ-Y501W-Y 同时连接到 POE 交换机和电源适配器，优先使用 POE 供电。若 POE 供电故障将被切换到电源适配器供电。

为了确保设备的正常工作，请使用 Fanvil 指定的电源适配器以及符合设备标准的 POE 交换机。

5.2 附录

5.2.1 常用命令模式

表 1 - 常用命令模式

动作行为	描述
待机报 IP	待机长按左侧 速拨键（完成键） 3 秒，响提示音，5 秒内，再次按速拨键（ 完成键 ）报 IP
切换网络模式	长按左侧 速拨键（完成键） 3 秒进入命令模式，响提示音，5 秒内，快速按 3 次 速拨键（完成键） ，切换网络模式；如果当前没有 IP，切换为默认静态 IP；是默认静态 IP（192.168.1.128）时切为 DHCP 模式；DHCP 获取到 IP 时，不切换，直接报 IP；切换成功后报 IP

5.2.2 LED 状态

表 2 - LED 状态

类型	LED 灯	状态
LED 指示灯	红色慢闪	注册失败、网络异常

类型	LED 灯	状态
	绿色快闪	通话中

6 用户入门

6.1 EQ-Y501&EQ-Y501W 面板说明

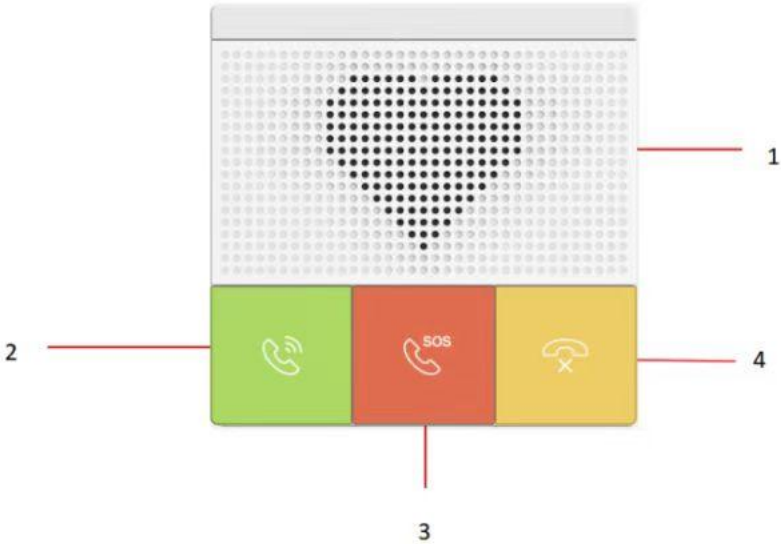


图 1 - EQ-Y501&EQ-Y501W 面板

表 3 - EQ-Y501&EQ-Y501W 面板介绍

序号	名称	描述
1	喇叭	播放声音
2	速拨按键	速拨键可进行快速拨号、接听、组播、对讲，及报 IP 等功能 对应网页快捷键>>快捷键设置的“Dss key1”
3	应急按键	应急按键可进行快速拨号紧急联系人等功能 对应网页快捷键>>快捷键设置的“Dss key2”
4	挂断按键	挂断通话 对应网页快捷键>>快捷键设置的“Dss key3”

6.2 EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y 面板说明

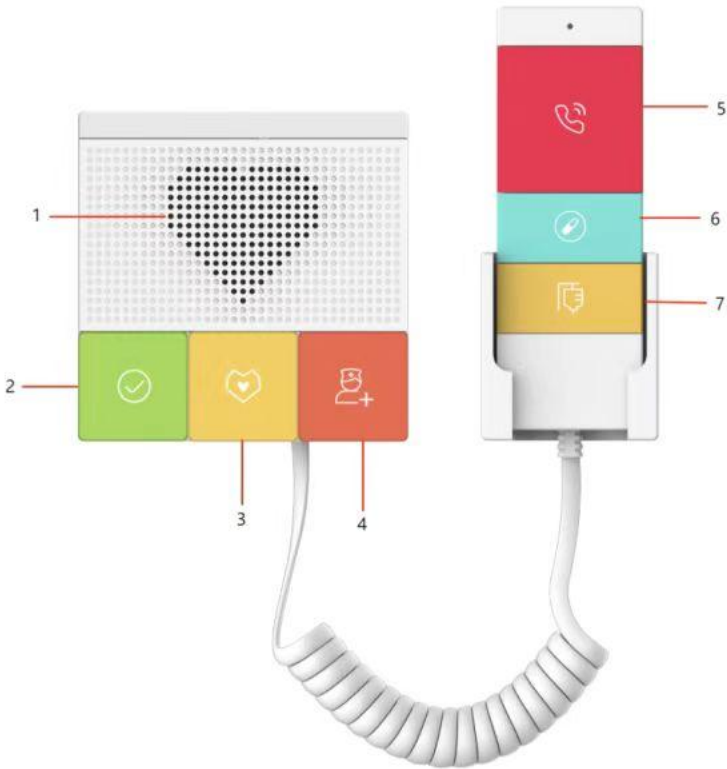


图 2 - EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y 面板

表 4 - EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y 面板介绍

序号	名称	描述
1	喇叭	播放声音
2	完成键	代表完成的状态按键，病人按需呼叫医护人员，医护人员赶来完成例如换药等工作后，按下完成键，表示此次医护工作已完成。 对应网页快捷键>>快捷键设置的“Dss key1”
3	护理按键	代表处理中的状态按键，医生护士使用。病人按需呼叫医护人员，医护人员赶来后，按下到达键，表示医护人员已到达，开始进行医护工作。 对应网页快捷键>>快捷键设置的“Dss key2”
4	增援按键	医护人员在处理病人病情时，如果发现自己无法处理，需要其他人帮助时，按下增援键，设备会呼叫此时处于空闲状态的其他医护人员前来增援。 对应网页快捷键>>快捷键设置的“Dss key3”
5	呼叫按键	通过按下呼叫键，可以呼叫所设置的号码。 对应网页快捷键>>快捷键设置的“Dss key4”
6	换药按键	患者或者家属使用。即当病人需要换药时，可以按下手

		柄的换药键，呼叫换药护士前来换药。 对应网页快捷键>>快捷键设置的“Dss key5”
7	换点滴按键	即当病人需要换药时，可以按下手柄的换点滴键，呼叫护士前来更换输液点滴。 对应网页快捷键>>快捷键设置的“Dss key6”

6.3 接口说明

在设备的背面，有一排接线端子用于连接电源、室内开关等，连接如下所示：

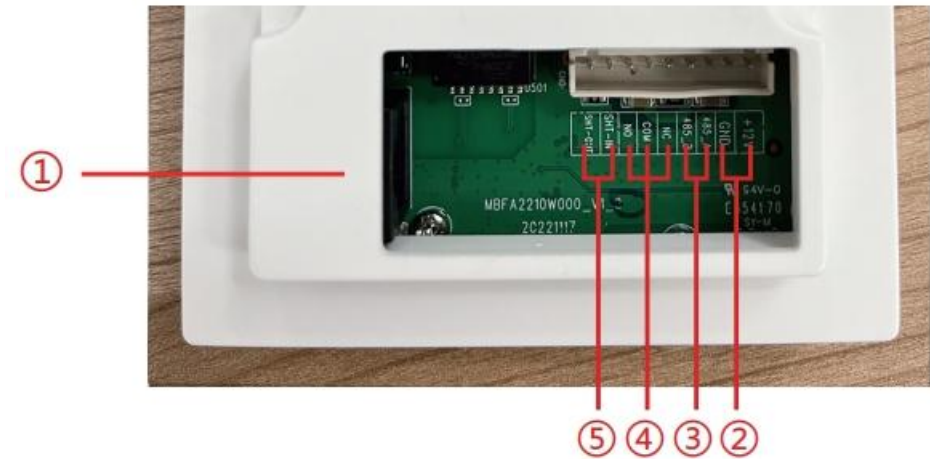


图 3 - 接口

序号	描述
1	以太网接口：标准 RJ45 接口，10/100M 自适应，建议使用五类或者超五类网线
2	电源接口：12V/1A 输入
3	一路 485 接口
4	一组短路输出接口
5	一组短路输入接口

6.4 安装说明

6.4.1 安装

1) 壁挂式：将安装尺寸图贴到需要安装的位置，使用电钻在标注的 2 个螺丝孔位置打孔，用锤子将螺丝打入钻好的孔内；

嵌入式：将安装尺寸图贴到需要安装的位置，按尺寸开一个同等大小的凹槽，使用电钻在标注的 2 个螺丝孔位置打孔，用锤子将螺丝打入钻好的孔内；（或直接套入 86 盒）

2) 先将盖板拆卸下来；

3) 壁挂式：将底壳对准墙上先前打好的螺丝孔位置，用螺丝刀拧入两颗螺丝，让底壳固定在墙上；

嵌入式：将底壳放入先前开的凹槽内，并用螺丝刀拧入两颗螺丝，让底壳固定在墙上；

4) 将所有线接入主体相对接口处，所有线接好后，设备加电测试，查看是否正常工作，测试方法如下：

设备启动完成后（约需要 30s），待机模式下，长按速拨键（即 [6.1 面板说明](#) 中序号为 2 的按键）3s，待喇叭发出提示音后，立刻松开按键，然后在 5s 内快速按一下速拨键（和上述长按为同一个按键），设备开始播报 IP。如工作正常，则继续后续步骤

5) 将步骤 2 拆下的盖板盖好。

6.4.2 设备 IP 地址

方法一：

1. 下载 DeviceManager。



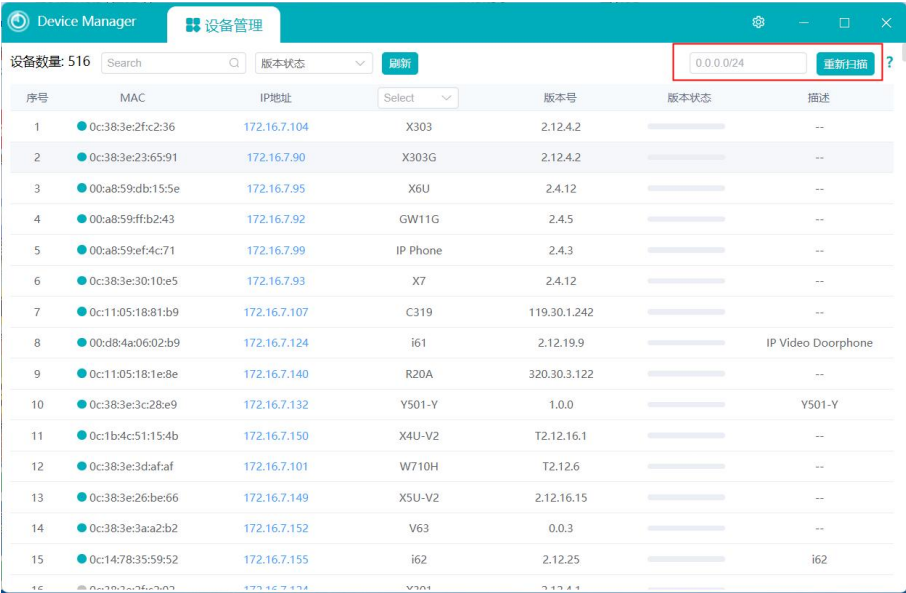
DeviceManager_1.0.6(Installation_free).tar.gz

2. 打开工具，工具支持局域网扫描和跨网段扫描。

3. 局域网扫描：

点击桌面图标，运行 DeviceManager 工具

4. 跨网段扫描：填写页面右上角的跨网段设置，格式为：IP 地址/掩码。即：IP 地址/N。



序号	MAC	IP地址	Select	版本号	版本状态	描述
1	0c:38:3e:2fc2:36	172.16.7.104	X303	2.12.4.2		--
2	0c:38:3e:23:65:91	172.16.7.90	X303G	2.12.4.2		--
3	00:a8:59:db:15:5e	172.16.7.95	X6U	2.4.12		--
4	00:a8:59:ff:b2:43	172.16.7.92	GW11G	2.4.5		--
5	00:a8:59:ef:4c:71	172.16.7.99	IP Phone	2.4.3		--
6	0c:38:3e:30:10:e5	172.16.7.93	X7	2.4.12		--
7	0c:11:05:18:81:b9	172.16.7.107	C319	119.30.1.242		--
8	00:d8:4a:06:02:b9	172.16.7.124	i61	2.12.19.9		IP Video Doorphone
9	0c:11:05:18:1e:8e	172.16.7.140	R20A	320.30.3.122		--
10	0c:38:3e:3c:28:e9	172.16.7.132	Y501-Y	1.0.0		Y501-Y
11	0c:1b:4c:51:15:4b	172.16.7.150	X4U-V2	T2.12.16.1		--
12	0c:38:3e:3d:a1:af	172.16.7.101	W710H	T2.12.6		--
13	0c:38:3e:26:be:66	172.16.7.149	X5U-V2	2.12.16.15		--
14	0c:38:3e:3a:a2:b2	172.16.7.152	V63	0.0.3		--
15	0c:14:78:35:59:52	172.16.7.155	i62	2.12.25		i62

方法二:

EQ-Y501&EQ-Y501W

设备启动完成后（约需要 30s），待机模式下，长按速拨键（即 6.1 面板说明 中序号为 2 的按键）3s，待喇叭发出提示音后，立刻松开按键，然后在 5s 内快速按一下速拨键（和上述长按为同一个按键），设备开始播报 IP。

EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y

设备启动完成后（约需要 30s），待机模式下，长按完成键（即 6.2 面板说明 中序号为 2 的按键）3s，待喇叭发出提示音后，立刻松开按键，然后在 5s 内快速按一下完成键（和上述长按为同一个按键），设备开始播报 IP。

方法三:

EQ-Y501&EQ-Y501W

设备启动完成后（约需要 30s），待机模式下，长按速拨键（即 6.1 面板说明 中序号为 2 的按键）3 秒，待喇叭发出提示音后，立刻松开按键，然后在 5s 内快速按三下速拨键（和上述长按为同一个按键），操作完成。成功切换为动态 IP 后，系统自动语音播报 IP 地址。

EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y

设备启动完成后（约需要 30s），待机模式下，长按完成键（即 6.2 面板说明 中序号为 2 的按键）3 秒，待喇叭发出提示音后，立刻松开按键，然后在 5s 内快速按三下完成键（和上述长按为同一个按键），操作完成。成功切换为动态 IP 后，系统自动语音播报 IP 地址。

表 5 - 配置说明

默认配置			
DHCP 模式	默认启用	静态 IP 地址	192.168.1.128
语音报 IP 地址	长按速拨键（完成键）3 秒，响提示音后 5s 内，再次按速拨键	网页端口	80

6.5 网页管理

设备与您的计算机皆成功连上网络时，在浏览器上输入设备 WAN 口的 IP 地址（该设备的 IP 地址可以通过 IP 扫描工具查询获得）http://xxx.xxx.xxx.xxx/，即可看到网页管理接口的登录画面（如下图）。



图 4 - 网页登录页面

用户必须正确输入用户名和密码方可登录到网页。默认的用户名和密码均为“admin”。对于操作网页的具体细节，请参考 [9 网页配置](#)

6.6 线路配置

设备至少须有一条线路被正确配置，才能够提供电话服务。线路配置的工作性质类似虚拟化的存有服务提供者和电话账户认证的移动电话的 SIM 卡。当设备应用这些配置，设备会自动注册已存的信息服务提供者，就像你可以在任何移动手机上插入 SIM 卡，手机会根据 SIM 卡中的信息而不是手机本身去应用服务。

用户可以通过网页界面进行线路配置，分别在注册地址、注册用户名、注册密码和 SIP 用户、显示名字和注册端口输入相应的信息，这些信息由 SIP 服务器管理员提供。

- 网页界面：登录设备网页后，进入【线路】>>【SIP】，选择 SIP1/SIP2 进行配置，配置完成后点击提交完成注册，如下图：

线路: 7856@SIP

注册设置 >>

线路状态: 已注册

用户名: 7856

显示名: 7856

域:

启用: ☒

用户认证:

验证密码:

服务器名称:

SIP Server 1:

服务器地址: 172.16.1.7

服务器端口: 5060

传输协议: UDP

注册有效期: 3600 秒

SIP Server 2:

服务器地址:

服务器端口: 5060

传输协议: UDP

注册有效期: 3600 秒

代理服务器地址:

代理服务器端口: 5060

代理用户:

代理密码:

基本设置 >>

编码设置 >>

NOTE: 请机注册账号基本设置和: 账号功能高级设置

图 5 - WEB 线路注册

6.7 音量设置

【设置】>>【媒体设置】>>【媒体设置】，如下所示，点击【提交】即可。

免提音量设置：设置喇叭输出音量大小。

免提 MIC 增益：麦克风音量大小。

编码设置 >>

媒体设置 >>

预设铃声类型: 1.wav

免提音量设置: 7 (1~9)

免提信号音量设置: 5 (1~9)

DTMF 载类型: 101 (96~127)

免提MIC增益: 3 (1~9)

OPUS 负载类型: 107 (96~127)

ILBC 载类型: 97 (96~127)

启用语音活动检测: ☐

音频延迟: 0 (0~1000ms)

免提铃音量设置: 5 (0~9)

OPUS 采样率: OPUS-NB

ILBC 载长度: 20ms

RTP 控制协议 (RTCP) 设置 >>

RTP 设置 >>

来电指定铃声类型设置 (Alert-Info) >>

提交

图 6 - 音量设置

7 基本功能

7.1 拨打电话

将快捷键设置为记忆键，子类型为快速拨号，设置号码后，按下快捷键可以立即呼出设置的号码，设置如下所示：

快捷键设置 >>

按键	类型	姓名	值			子类型	线路	媒体
DSS Key 1	功能键			+	-	免提	AUTO	预设
DSS Key 2	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 3	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 4	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 5	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 6	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 7	无			+	-	无	AUTO	预设

提交

可编程键设置 ? >>

高级设定 >>

图 7- 快捷键设置

具体配置说明见 [9.30 快捷键](#)

7.2 接听来电

有电话呼入时，该设备默认自动接听，在设置自动接听并设置自动接听时间后，会在设定的时间内听到响铃，超时后自动接听；取消自动接听，有电话呼入时，会听到响铃，不会超时自动接听。

7.3 通话结束

当有通话时，可以按速拨键或者挂断键挂断通话，速拨键默认设置为结束通话，如果需要设置参考 [9.30 快捷键](#)。

7.4 自动应答

用户可以在设备网页上关闭自动应答功能（默认启用），关闭后将听到来电铃声，不会超时自动接听。

- 线路启用自动应答：

登录设备网页，进入【线路】>>【SIP】>>【基本设定】，启用自动接听，设置模式和自动应答时间后点击提交。

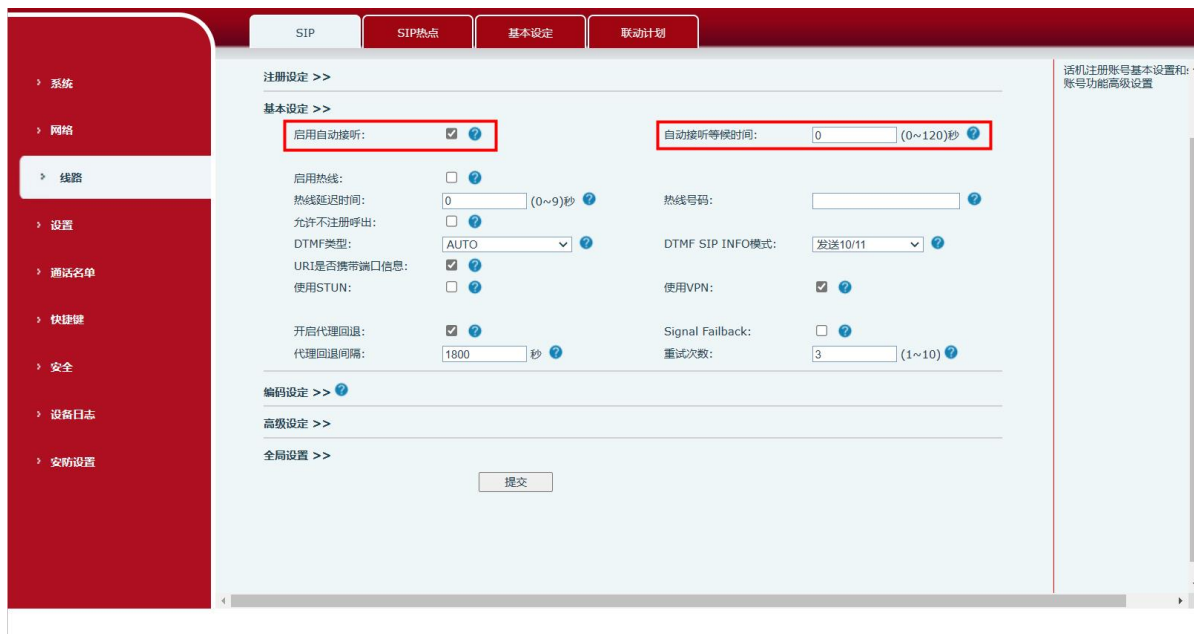


图 8 - WEB 线路启用自动应答

- IP 呼叫启用自动应答：

登录设备网页，进入【线路】>>【基本设定】>>【SIP P2P Settings】，启用自动接听，设置模式和自动应答时间后点击提交。

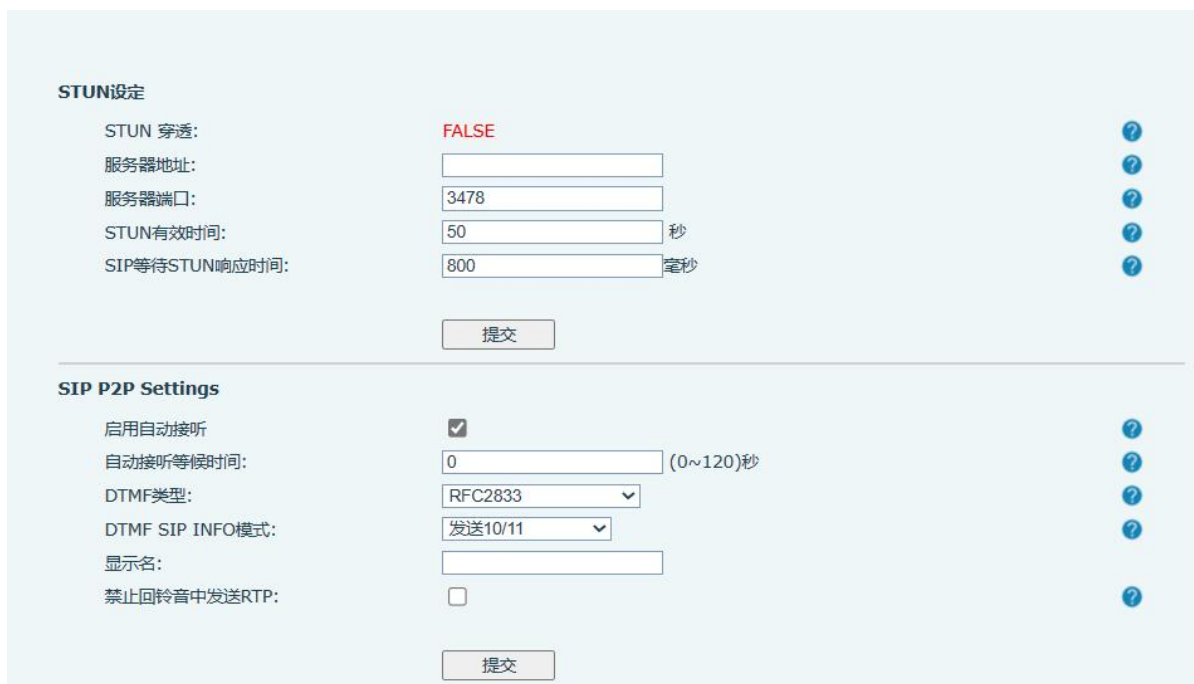


图 9 - IP 呼叫启用自动应答

- 自动应答时间（0~120）
 - 可设置范围 0~120s，在设置超时时间自动接听来电

7.5 呼叫等待

- 启用呼叫等待功能：通话过程中，可以接收新的来电。
- 关闭呼叫等待功能：新的来电将被自动拒接，并提示忙音。
- 启用呼叫等待提示音：当你在通话中收到新的来电，设备会响“嘟——嘟”的提示音。
用户可以在网页界面启用/关闭呼叫等待功能。
- 网页界面：进入【设置】>>【功能设定】，启用/关闭呼叫等待，启用/关闭呼叫等待音。

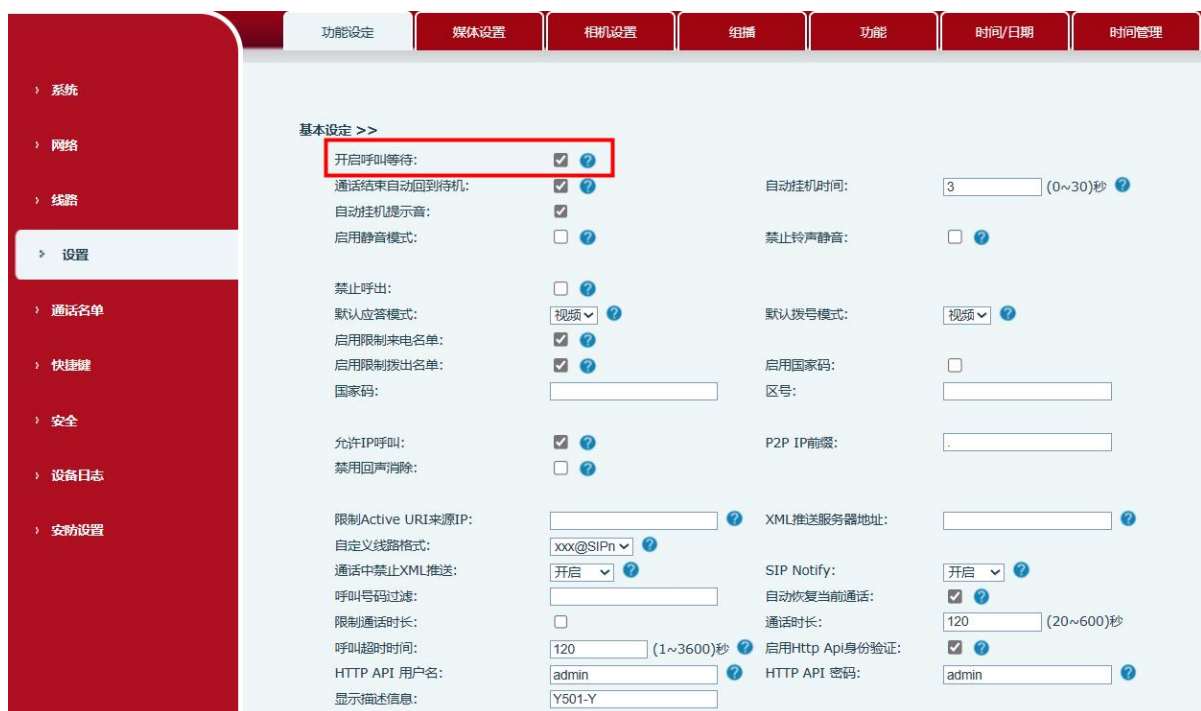


图 10 - 网页设置呼叫等待

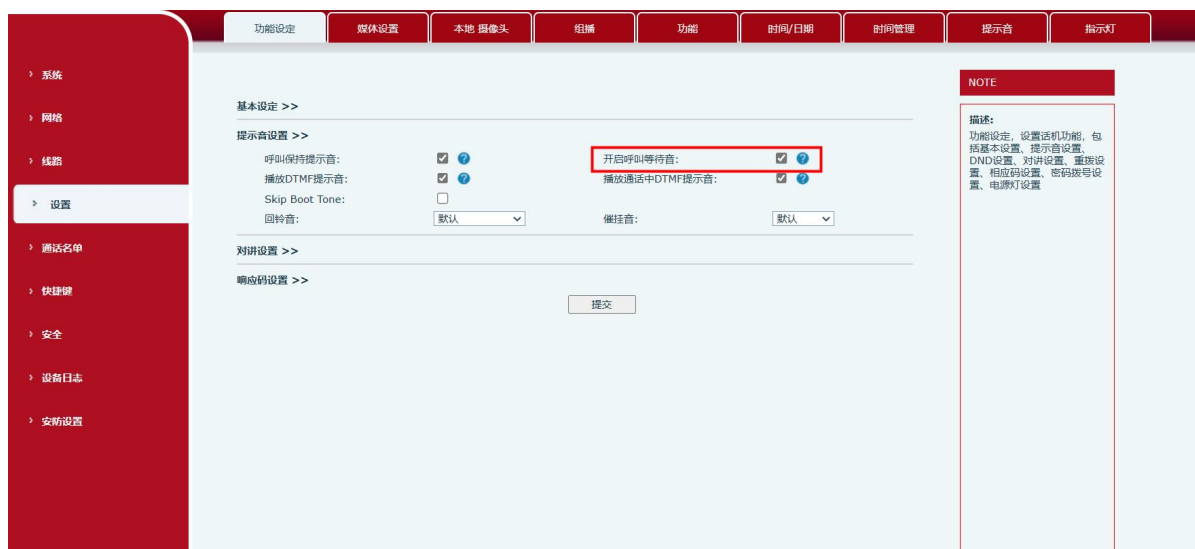


图 11 - 网页设置呼叫等待音

8 高级功能

8.1 对讲

有对讲呼叫时，设备可以自动接听。

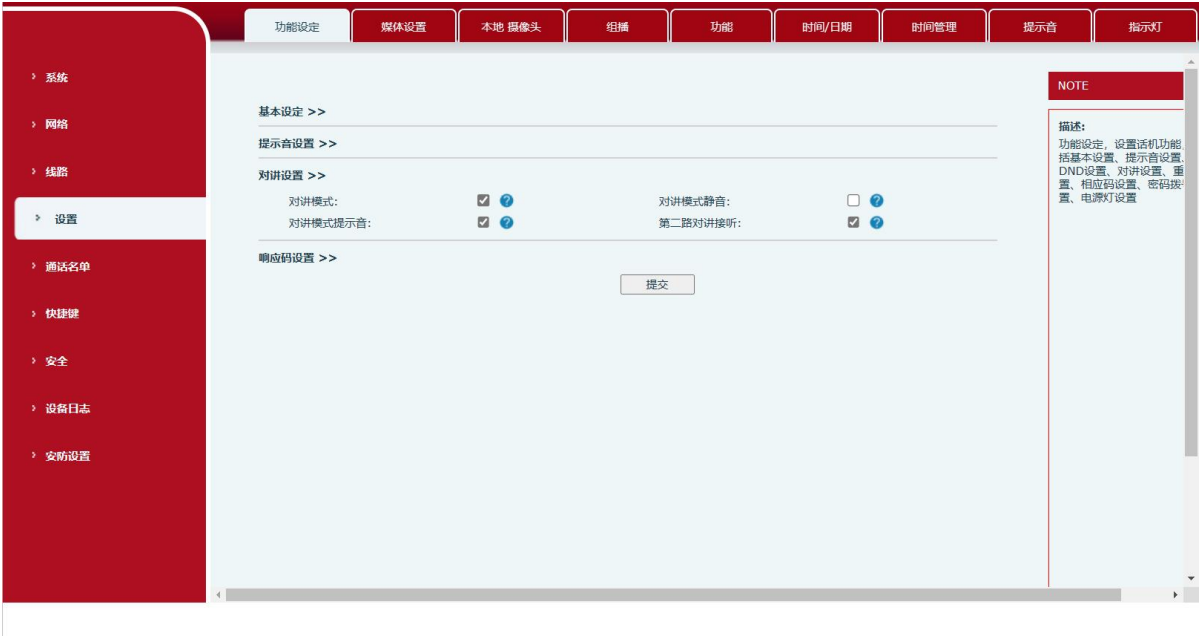


图 12 - WEB 对讲设置

表 6 - 对讲模式

参数	描述
对讲模式	对讲系统启用时, 设备将接受来电请求的 SIP header Call-Info 指令自动接电话
对讲模式静音	在对讲模式通话中开启静音功能
对讲模式提示音	有对讲模式来电会听到提示音
第二路对讲接听	在通话中自动应答对讲模式的呼叫，如果当前通话是对讲模式，拒绝接听新的对讲模式

8.2 组播

使用组播功能可以简单、便捷的发送公告给组播的每一位成员，通过在设备上设置组播键，发送组播 RTP 流到预先配置的组播地址。通过在设备上配置监听组播地址，监听并播放该组播地址发送的 RTP 流。



图 13 - 组播设置

表 7 - 网页组播参数

参数	描述
优先级	定义在当前通话中的优先级，1 是最高优先级，10 是最低的。
对讲优先级	对讲通话的优先级，1 是最高优先级，10 是最低的，高优先级的可以插入低优先级
启用 page 优先级	两个组播不论谁先呼入，设备会优先接听优先级高的的组播。
开启通道优先级	启用后，相同端口和通道才能接通。通道 24 为优先通道，高于 1-23;channel 为 0 表示不使用通道
开启紧急优先级	启用后，通道 25 的优先级最高
重新收听组播等待时长	设置重新收听组播的等待时间

组播呼叫：

- 在网页【快捷键】>>【快捷键】选择类型为组播，设置组播地址，选择编码
- 设置完成后，点击提交
- 在接受组播端设备的网页【设置】>>【组播】，设置接受组播的名字、主机和端口
- 按下设置的 DSSkey 组播键
- 接收方会接受到组播呼叫，并自动播放组播

动态组播：

功能描述：通过 Sip Notify 信令下发组播配置信息，设备收到信息后将其配置到系统中进行组播监听或在系统中取消组播监听

8.3 热点

SIP 热点是一个简单实用的功能。它配置简单，可以实现群振的功能，可以扩展 SIP 帐号数量。

将一台设备 A 作为 SIP 热点，其他设备（B、C）作为 SIP 热点客户端。当有人呼叫设备 A 时，A、B、C 设备都会振铃，以其中任一设备接听，其他设备都会停止振铃，不能够同时接听。当 B 或 C 设备呼出时，都是以设备 A 注册的 SIP 号码呼出。

表 8 - SIP 热点参数

参数	描述
开启热点	将 SIP 热点配置项中“开启热点”选项设为 已开启
模 式	此设备只能作为客户端
监控类型	监控类型选择广播或者组播都可。如果想限制网络中的广播包，可以选择组播。服务器端和客户端的监控类型必须一致，例如当客户端的设备选择为组播时，作为 SIP 热点服务器端的设备也必须设置为组播
监控地址	当监控类型为组播时，客户端和服务端使用的组播通信地址。如果使用广播，则不需要配置此地址，系统会默认使用设备 wan 口 IP 的广播地址进行通信
本地端口	填写自定义的热点通信端口。服务器和客户端的端口需要保持一致
姓 名	填写 SIP 热点的名称，此配置用来区分网络下不同的热点，避免连接冲突
线路设置	设置是否在相应的 SIP 线路上关联启用 SIP 热点功能

客户端设置：

作为 SIP 热点客户端，不需要设置 SIP 帐号，设备启用后，会自动获得并自动配置。只需要将模式改为“客户端”，其他选项设置方法与热点保持一致。

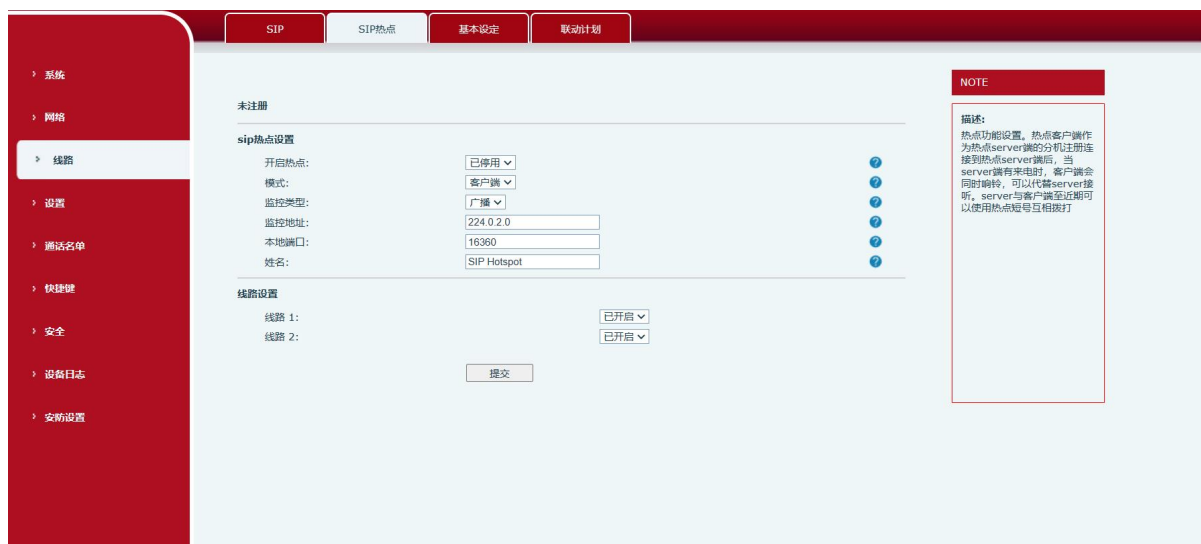


图 14 - SIP 热点

设备作为热点服务器，默认分机号为 0；设备作为客户端，分机号从 1 开始增加（可通过网

.....

页【SIP 热点】页面查看分机号)。

呼叫内部分机号：

- 热点服务器和客户端之前可通过分机号互拨
- 如分机 1 拨打分机 0

9 网页配置

9.1 网页的认证

用户可以登录到设备的网页来管理用户设备的信息以及操作设备。用户必须提供正确的用户名和密码才能登录，如果输入密码错误三次，将会被锁定，5 分钟之后才可再次输入。

具体情况如下：

- 如果某个 IP 用不同的用户名登录超过指定次数，会被锁住
- 如果某个用户名在不同的 IP 上登录超过指定次数，也会被锁住

9.2 系统 >> 信息

用户在这个页面可以获取设备的系统信息，包括：

- 型号
- 硬件版本
- 软件版本
- 运行时间
- 储存空间

该页面也包含了网络状态的信息，包括：

- 连网方式
- MAC 地址
- IP 地址
- 子网掩码
- 路由网关

该页面也包含了 SIP 账号的信息，包括：

- SIP 用户

SIP 账号状态（注册 / 未提交 / 尝试中 / 超时）

9.3 系统 >> 用户配置



图 15 - WEB 用户设置

在这个页面用户可以更改登陆网页的密码。

具有管理员权限的用户还可以添加或删除用户，管理用户，对新的用户设置权限和密码。

9.4 系统 >> 系统配置

具有管理员权限的用户在这个页面可以查看、导出或导入设备配置，也可以将设备恢复出厂设置。



图 16 - 系统设置

■ 导出配置

点鼠标右键选择目标另存为，即能下载该设备的配置文件，后缀为 .txt。（注意：配置文件

导出需要管理员权限)

■ 导入配置

导入设置的配置文件

■ 清除配置

选择配置文件中要清除的模块。

SIP: 账号相关配置

AUTOPROVISION: 自动升级相关配置

TR069: TR069 相关配置

MMI: MMI 模块, 包括认证用户信息, 网页访问协议等。

DSSKey: DSSKey 配置

Basic Network: 基础网络设置

■ 清除数据库

选择要清除的本地数据表, 默认全选。

■ 恢复出厂设置

设备数据全部清空, 包括配置和数据库表。

9.5 系统 >> 升级



图 17 - 升级设置

升级设备软件版本, 通过网页升级到新版本, 升级完成后设备自动重启更新到新版本。

点击选择, 选择版本后点击升级即可。

升级铃声文件, 支持 WAV 和 MP3 格式的铃声文件。

在线升级:

Firmware 在线升级是设备向服务器发送 HTTP 请求, 服务器返回对应描述文件或者 404 或者超时。

设备收到后，解析版本描述文件，提示用户新版本，是否要升级

升级服务器

升级服务器地址1:

升级服务器地址2:

提交

软件版本信息

当前软件版本:

T0.0.9

服务器软件版本:

Checking

升级

新版本描述信息:

图 18 - 在线升级设置

表 9 - 在线升级参数

参数	描述
升级服务器	
升级服务器地址 1	填写可用的主升级服务器 (HTTP 服务器) 地址。
升级服务器地址 2	填写可用备份升级服务器 (HTTP 服务器) 地址，主服务器不可用的时候，请求备份服务器。
软件版本信息	
当前软件版本	显示当前设备软件版本号。
服务器软件版本	显示服务器软件版本号。
[升级] 按钮	当服务器端有对应的 TXT 文件和版本时，[升级] 按钮从置灰变为可用状态，点击[升级]可选择是否进行升级。
新版本描述信息	当服务器端有对应的 TXT 文件时和版本时，新版本描述信息下会显示 TXT 中的版本信息。

- 设备向服务器请求的文件为 TXT 文件，文件名称为 vendor_model_hw1_0.txt。hw 后面是硬件版本号。文件名中有空格全部改为下划线。
- 设备请求的 URL 为 HTTP://服务器地址/ ，新版本和请求的文件都需放在 HTTP 服务器的下载目录中。
- TXT 文件格式必须为 UTF-8
- vendor_model_hw1_0.txt 文件格式参考如下：

```
Version=1.6.3 #软件版本
Firmware=xxx/xxx.z #xxx.z 或 http://服务器 IP: 端口/目录/xxx.z
BuildTime=2018.09.11 20:00
Info=TEXT|XML
```

```
Xxxxxx
Xxxxxx
Xxxxxx
```

Xxxxx

9.6 系统 >> 自动部署

网页界面：登录设备网页，进入【系统】 >> 【自动部署】页面



图 19 - 自动部署设置

终端支持 SIP 即插即用、DHCP 选用参数、静态部署服务器、TR069 四种方式获得自动部署应用参数。

传输协议支持：FTP、TFTP、HTTP、HTTPS。

表 10 - 自动部署参数

自动部署	
参数	描述
基本设定	
当前配置文件版本	显示当前系统配置文件版本号，如果终端发现已经下载的CFG配置文件和正在运行的CFG配置文件一样，就不会运行自动部署。或者如果终端是通过Digest校验方式匹配配置文件内容，那么只要服务器上的配置修改了，或者终端上的配置跟服务器上的配置不一致，那么终端也会进行更新下载。
通用配置文件版本	显示通用配置文件版本号，如果终端发现已经下载的CFG配置文件和正在运行的CFG配置文件一样，就不会运行自动部署。或者如果终端是通过Digest校验方式匹配配置文件内容，那么只要服务器上的配置修改了，或者终端上的配置跟服务器上的配置不一致，那么终端也会进行更新下载。
终端设备序号	显示当前设备的序列号。
验证用户名	配置 FTP 服务器的用户名；TFTP 协议不需配置；如果使用 ftp 协议下载，此处不填写，则默认为 FTP 的默认用户 anonymous

验证密码	配置 FTP 服务器用户所对应的密码
配置文件加密密钥	如果要升级的配置文件是一个加密了的配置文件，那么就需要在这输入该配置的加密密码
通用配置文件加密密钥	如果要升级的通用配置文件是一个加密了的配置文件，那么就需要在这输入该配置的加密密码
保存自动部署信息	配置是否保存自动更新信息。
下载失败次数	默认值为 5，如果下载配置失败，会重新下载 5 次。
开启从服务器计算 digest	如果终端是通过 Digest 校验方式匹配配置文件内容，那么只要服务器上的配置修改了，或者终端上的配置跟服务器上的配置不一致，那么终端也会进行更新下载。
启用下载通用配置文件	设置是否启用下载通用配置文件
开启下载前从服务器计算 digest	下载前先从服务器计算 digest
部署优先级	设置部署优先级
DHCP选项设置	
选用参数值	配置 DHCP Option, DHCP Option 支持 DHCP 自定义参数、DHCP Option 66、DHCP Option 43 三种方式获得自动部署应用参数。在通过 DHCP 方式获得自动部署应用参数时，用户可任选其中一种，终端默认是 DHCP option disable.
自定义选用参数值	自定义选项有效值是从128到254。自定义option类型必须和DHCP服务器定义的一致。
Enable DHCP Option 120	通过 DHCP Option 120 方式设置 SIP 服务器地址。
DHCPv6 Option	
Option Value	自动部署用的 DHCP Option 选项
自定义选用参数值	当 Option Value 选择为 Custom Option 时，可以自定义选用参数值，范围是 128~254
SIP即插即用	
启用SIP即插即用	配置是否开启PnP，如果终端开启了启用PnP模式，终端启动后它将以组播形式周期性发送SIP SUBSCRIBE消息。任何一个兼容支持此特定消息的SIP服务器会响应，并回送一个包含自动配置/部署服务器路径的SIP NOTIFY消息，通过此路径终端能够获得要下载的配置文件的。
服务器地址	配置 PnP 服务器
服务器端口	配置 PnP 端口
传输协议	配置 PnP 传输协议
更新周期	配置 PnP 超时时间，单位是小时
静态部署服务器	

服务器地址	配置所架设的 FTP 服务器地址。服务器的地址可以是 IP 形式，如 192.168.1.1，也可以是域名形式，如 ftp.domain.com 。并且系统也支持了服务器设置子目录功能，如系统可以配置服务器地址 192.168.1.1/ftp/Config/ 的形式，或者 ftp.domain.com/ftp/config 的形式，意思是指访问的是服务器地址是 192.168.1.1 或者 ftp.domain.com ，文件存放路径为/ftp/Config/下。子目录结尾带不带“/”都可以。
配置文件名	配置需要升级的配置文件名；一般使用自动升级功能此项目配置为空，这样我们的设备会使用自己的 MAC 地址作为文件名去服务器上获取文件。
协议类型	选择服务器类型，有 FTP、TFTP 和 HTTP 三种类型。
更新周期	配置间隔升级的时间, 单位为小时
更新模式	自动更新类型 1. 不更新 2. 重启后升级 3. 间隔更新，即间隔多少时间更新一次
立即升级	
TR-069	
启用TR-069	是否启用 TR-069
开启 TR-069 提示音	成功连接 TR-069 的提示音
ACS服务器类型	选择 ACS 服务器类型，终端目前支持电信和普通两种 ACS 服务器。
ACS服务器地址	输入 ACS 服务器地址。
ACS登入账户	输入 ACS 服务器验证用户名
ACS登入密码	输入 ACS 服务器验证密码
TLS版本	TLS 版本类型 合法值:TLS1.0/1.1/1.2
通知发送周期	TR069 检测周期 合法值:1~9999 秒
TR-069自动登入	如果选择了自动登录，以后重启设备，则不会提示输入用户名和密码，而是之前正确输入的用户名密码链接 ACS 服务器。
STUN 服务器地址	输入 STUN 地址
启用STUN	启用 STUN

9.7 系统 >> FDMS

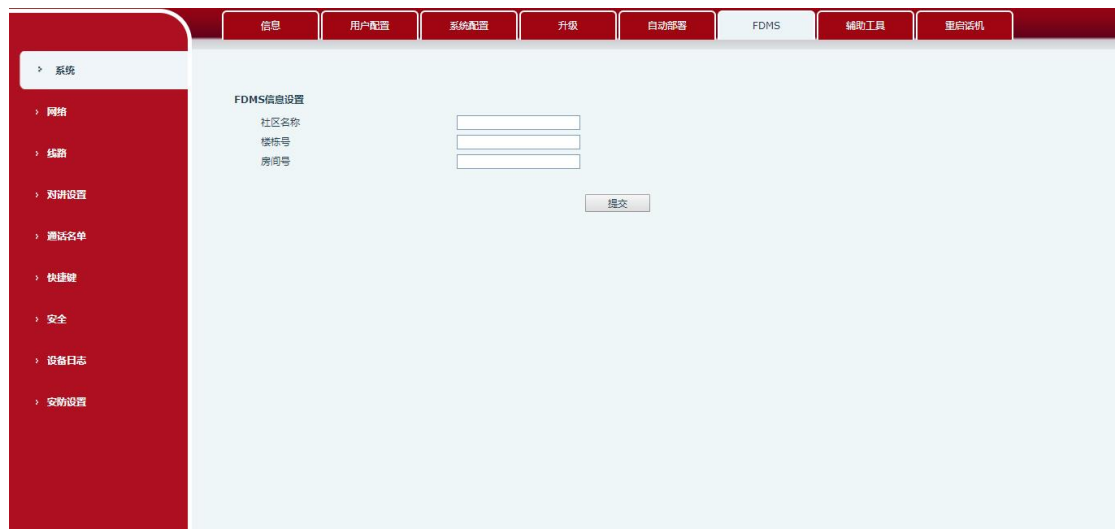


图 20 - FDMS

表 11 - FDMS 参数

FDMS 信息设置	
社区名称	设备安装社区名称
楼栋号	设备安装建筑名称
房间号	设备安装房间名称

9.8 系统 >> 辅助工具

此页面提供工具给用户进行解决问题。



图 21 - 辅助工具

系统日志：启用后，设置 Syslog 软件地址，操作时将把设备的 log 信息记录在 Syslog 软件，如

果出现问题，可将 log 信息给 Fanvil 技术支持进行分析。

其他请参考 [10 故障排除](#) 了解详情。

9.9 系统 >> 重启



图 22 - 重启

9.10 网络 >> 基本

用户可以通过这个页面配置网络连接类型和参数。

注：仅 EQ-Y501W & EQ-Y501W-Y 支持 WiFi

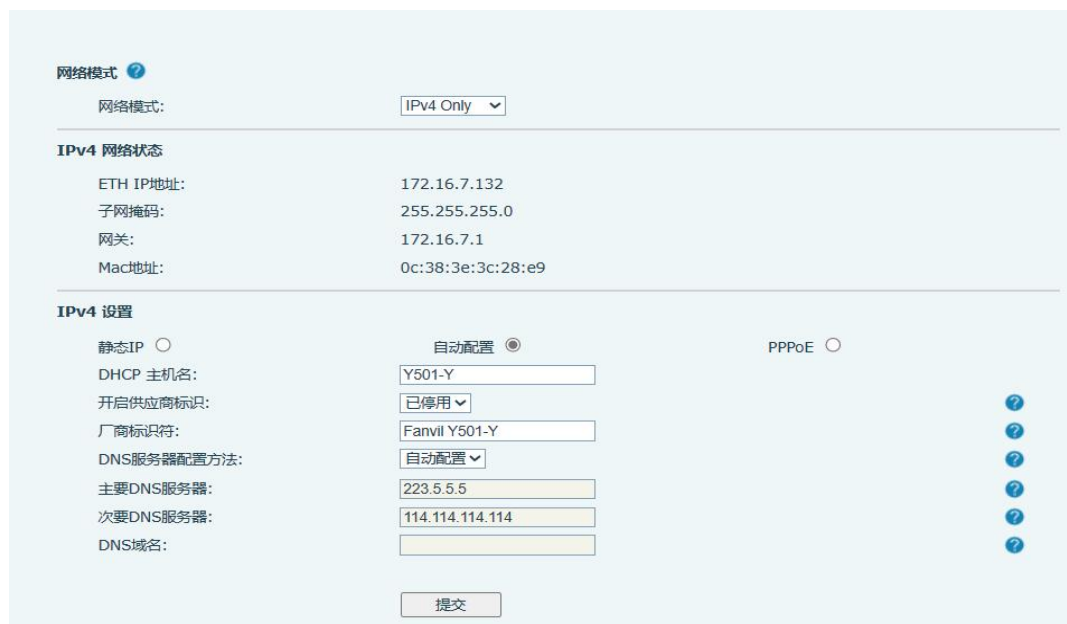


图 23 - 网络基本设置

表 12 - 基本设置参数

参数	描述
网络全局模式	设置网络全局模式为以太网或者WiFi
网络模式	IPv4、IPv6、IPv4&IPv6三种模式
WAN状态	
IP地址	当前设备IP;
子网掩码	子网掩码;
路由网关	当前预设网关IP;
MAC地址	显示本机MAC地址;
IPv4设置	
设备的网络联机方式，请根据实际的网络环境，选择适当的网络模式。设备提供三种网络模式：	
静态IP	若您的 ISP服务商提供了固定的 IP地址，您可以选择此项目。选择后，您必须填入静态表格中的：静态IP地址/子网掩码/网关/DNS 等相关资料。若您不知道这些信息，请向您的 ISP服务商或网管人员请求协助。
自动配置	选择此模式时，网络相关的信息将自动向DHCP服务器取得，您不需要手动输入这些字段。
PPPoE	选择此模式时，您必须要输入 ADSL 的联机账号与密码。
DHCP Hostname	设置DHCP扫描时显示的名称
开启供应商标识	启用后将在DHCP Option60字段看到设置的厂商标识符
厂商标识符	支持自定义，启用供应商标识后将在DHCP Option60字段看到设置的厂商标识符
使用静态模式时，需要设定相关的静态配置。	
DNS服务器配置方法	选择DNS服务器的配置模式
主要DNS服务器	请输入您的主 DNS 服务器地址
次要 DNS 服务器	请输入您的备用 DNS 服务器地址
注意： 1) 在设定完参数后，需要点击【提交】生效。 2) 如果进行了更改 IP 操作，网页必定不再响应，此时应当在地址栏输入新的 IP 才能连接上设备。	

9.11 网络 >> WiFi

此页面可以开启 WiFi，以及添加 WiFi 信息，查看无线网络列表



图 24 - WiFi 设置

9.12 网络 >> 服务端口

此页面提供网页登陆协议、协议端口、RTP 端口的设置。

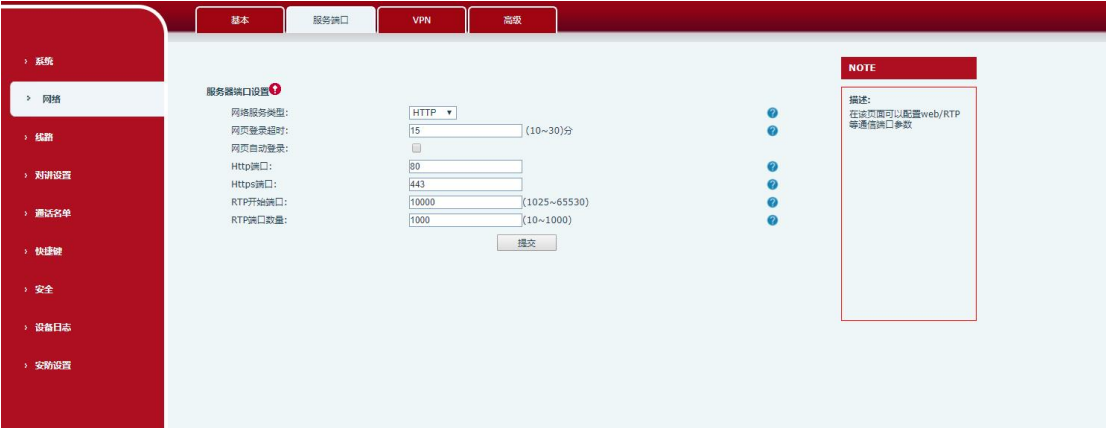


图 25 - 服务端口设置界面

表 13 - 服务器端口

参数	描述
网络服务器类型	设置后重启生效。可选择网页登录为 HTTP/HTTPS
网页登录超时	默认 15 分钟，超时时间会自动退出登录页面，需要重新登录
网页自动登录	超时后不需要输入用户名密码，会自动登录网页
HTTP 端口	默认为 80，如果想系统安全，可设置除 80 以外的端口 如：8080，网页登录：HTTP://ip:8080
HTTPS 端口	默认为 443，同 HTTP 端口用法
RTP 端口开始范围	值的范围为 1025~65535，rtp port 的值从设置的初始值开始，每进行一次通话，语音和视频端口其值加 2

RTP 端口数量

通话的次数

9.13 网络 >> VPN

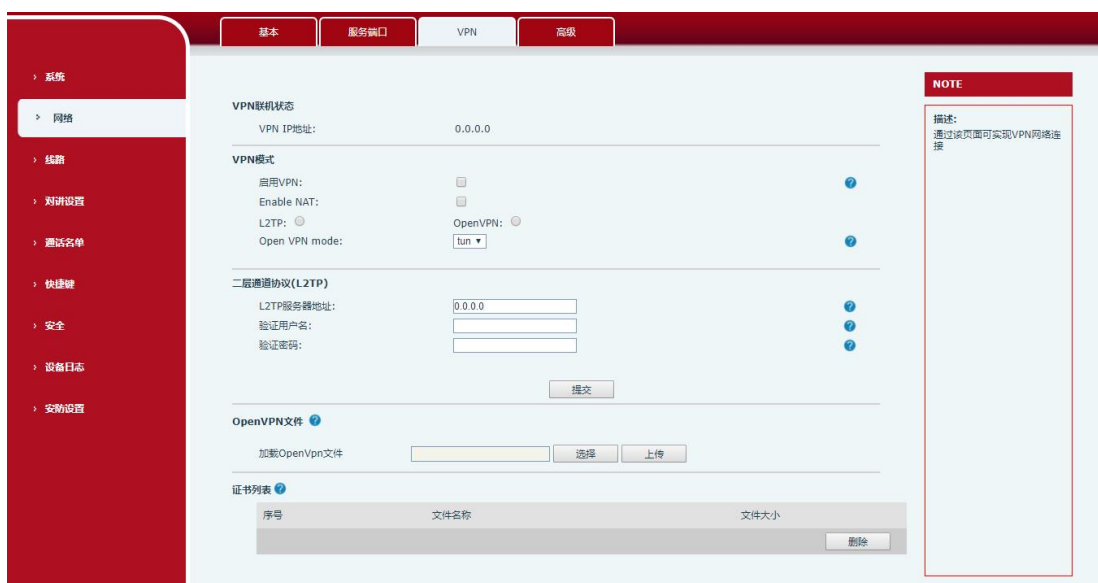


图 26 - 网络设置 VPN

虚拟专用网络 (VPN) 是允许设备创建一种可以连接到服务器并成为服务器网络一部分的机制的技术。设备的网络传输可以通过 VPN 服务器路由功能连接。

对于一些用户来说, 特别是企业用户, 激活线路登记之前可能需要建立 VPN 连接。设备支持两种 VPN 模式, 第 2 层 (L2TP) 和 OpenVPN 协议。

用户必须通过登录网页开启 (或停用) 配置 VPN。

■ L2TP

注: 设备仅支持基本的未加密的身份验证和数据传输。如用户对数据加密需求, 请使用 OpenVPN 功能代替。

用户须登录到设备网页, 打开网页【网络】>>【VPN】建立 L2TP 连接。在 VPN 模式下, 检查“开启 VPN”选项, 选择“L2TP”, 然后填写 L2TP 服务器地址, L2TP 认证用户名及身份验证密码。点击“应用”设备便会尝试连接 L2TP 的服务器。

建立 VPN 连接时, 在 VPN 状态那里会显示 VPN 的 IP 地址。可能会有建立连接延迟情况的发生。用户需要刷新页面及时更新状态。

VPN 配置成功, 用户没有禁用前设备每次都将自动尝试连接到 VPN。有时, 如果 VPN 连接建立

不及时,用户可以尝试重启设备,重启后检查是否成功建立 VPN。

■ OpenVPN

建立 OpenVPN 连接,用户从 OpenVPN 服务提供商得到身份验证和配置文件的名称如下,
OpenVPN Configuration file: client.ovpn
CA Root Certification: ca.crt
Client Certification: client.crt
Client Key: client.key
然后,用户将这些文件上传到设备的网页 【网络】>>【VPN】,选择 OpenVPN 文件。用户需要选择“开启 VPN”选项,在 VPN 模式那里选取“OpenVPN”,最后勾选“应用”开启 OpenVPN 功能。
与 L2TP 连接方式相同,用户手动关闭它之前每次系统重新启动时都会建立连接。

9.14 网络 >> 高级



图 27- 网络设置

网络高级的设置通常由 IT 管理员配置,以提高设备服务的质量。

表 14- 网络基本参数

参数	描述
LLDP 设置	
启用 LLDP	启用 LLDP 协议功能
封包周期	LLDP 的发送检测周期
启用学习功能	开启 LLDP 自主学习 VLAN 配置功能
报告	启用 LLDP

间隔	LLDP 发送检测周期
学习	将发现的设备信息学习到设备上
思科发现协议	
DHCP VLAN Settings	
参数值	128-254, 通过 DHCP 获取 VLAN 值
服务质量 QoS 设定	
启用 DSCP	启用 DSCP 来为语音质量提供 QoS
DSCP 信号	SIP 消息的 DSCP 值
DSCP 音频	语音数据的 DSCP 值
ARP 缓存周期	设置 ARP 老化时间
WAN 口虚拟广域网	
WAN 口虚拟广域网	WAN 口设置
LAN 口虚拟局域网	
LAN 口虚拟局域网	LAN 口设置
802.1X 设定	
启用	对网络客户端(或端口)进行鉴权
用户名	认证用户名
密码	认证密码
CA 证书	证书文件
设备证书	设备证书
证书文件	系统的 HTTPS 的 server 证书

9.15 线路 >> SIP

系统

网络

线路

对讲设置

通话名单

快捷键

安全

设备日志

安防设置

SIP

SIP热点

基本设定

线路

21972@SIP

注册设定 >>

线路状态: 已注册

用户名: 21972

显示名:

域:

启用: ☒

用户认证:

验证密码:

服务器名称:

SIP Server 1:

服务器地址: 172.16.1.2

服务器端口: 5060

传输协议: UDP

注册有效期: 3600 秒

代理服务器地址:

代理服务器端口: 5060

代理用户:

代理密码:

SIP Server 2:

服务器地址:

服务器端口: 5060

传输协议: UDP

注册有效期: 3600 秒

备份代理服务器地址:

备份代理服务器端口: 5060

基本设定 >>

编码设定 >>

高级设定 >>

全局设置 >>

提交

基本设定 >>

启用自动接听: ☒

自动接听等候时间: 0 (0~120)秒

启用热线: ☐

热线延迟时间: 0 (0~9)秒

热线号码:

允许不注册呼出: ☐

DTMF类型: AUTO

DTMF SIP INFO模式: 发送10/11

URI是否携带端口信息: ☒

使用STUN: ☐

使用VPN: ☒

开启代理回退: ☒

代理回退间隔: 1800 秒

Signal Failback: ☐

重试次数: 3 (1~10)

编码设定 >>

停用编码:

G.726-16
G.726-24
G.726-32
G.726-40
G.723.1

启用编码:

G.722
G.711U
G.711A
G.729AB
opus
iLBC

高级设置 >>

开启服务码:☐

启用拒绝匿名来电:

发送匿名呼叫开启码:

启用通话计时:☐

使用单一编码响应呼叫:☐

保持联机类型:UDP

保持认证:☐

RTP加密模式:已停用

禁止回铃音中发送RTP:☐

用户代理:

SIP版本:RFC3261

本地端口:5080

开启user=phone:☐

自动使用TCP传输:☐

启用Rport:☒

DNS 模式:A

配置兼容特殊服务器:☒

显示名称使用引号:☐

同步时间:☐

uaCSTA号码:

设置来电等待回应码(182):☐

开启Feature Sync:☐

启用Click To Talk:☐

Flash 模式:标准

Flash Info 内容主体:

TLS版本:TLS 1.2

启动注销:☐

注册消息携带MAC:☐

打包时长(ms):已停用 毫秒

事务定时器 T1:500 (500~10000)毫秒

事务定时器 T4:5000 (2500~60000)毫秒

来电驻留号码:

对讲号码:

停用拒绝匿名来电:

发送匿名呼叫关闭码:

通话超时设定:1800 秒

保持联机周期:30 秒

拒绝匿名呼叫:☐

指定服务器类型:COMMON

匿名通话标准:无

铃声类型:预设

启用Tel格式呼叫:☐

启用PRACK:☐

Call-ID格式:Sid@Sip

长的Contact字段:☐

URI转换:☒

开启GRUU:☐

启用Inactive Hold:☐

来电显示头域:PAI-RPID

开启SCA:☐

启用端口更新:☐

Flash Info 内容类型:

使用服务器的超时时间:☒

SIP消息携带MAC:☐

Enable Deal 180:☒

事务定时器 T2:4000 (2000~40000)毫秒

启用TCP重试计数器:☐

全局设置 >>

严格匹配Branch字段:☐

开启RFC4475:☒

注册失败重试时间:32 秒

开启分组功能:☐

开启严格UA匹配:☐

SIP端口:5080

提交

图 28 - SIP 线路设置

表 15 - SIP 线路配置说明

参数	描述
注册设定	
线路状态	在该页面显示当前线路的状态。要获得最新的在线状态，用户必须手动刷新页面。

启用	该线路的服务是被启用
用户名	输入服务帐户的用户名。
用户认证	输入服务帐户的身份验证名称。
显示名	输入在呼叫请求被发送时显示的名称。
验证密码	输入服务帐户的身份验证密码。
域	输入服务提供者提供的 SIP 域。
服务器名称	输入服务器名称
SIP Server 1	
服务器地址	输入 SIP 服务器地址
服务器端口	输入 SIP 服务器端口
传输协议	设置 SIP 传输线路使用 TCP 或 UDP 或 TLS
注册有效期	设置 SIP 有效期
SIP Server 2	
服务器地址	输入 SIP 服务器地址
服务器端口	输入 SIP 服务器端口
传输协议	设置 SIP 传输线路使用 TCP 或 UDP 或 TLS
注册有效期	设置 SIP 有效期
SIP 代理服务器地址	输入 SIP 代理服务器的 IP。
代理服务器端口	输入 SIP 代理服务器的端口，默认为 5060。
代理用户	输入代理用户名
代理密码	输入代理密码
备份代理服务器地址	输入备份代理服务器地址。
备份代理服务器端口	输入备份代理服务器端口，默认为 5060。
基本设定	
启用自动接听	启用自动接听，来电超过延迟时间后将自动接听。
自动接听等候时间	设置系统自动接听的等候时间。
启用热线	启用热线配置，开启语音通道设备将会拨出设置的号码。
热线延迟时间	设置热线号码呼出的延迟时间
热线号码	设置热线拨号号码。
允许不注册呼出	是够允许不注册呼出
DTMF 类型	设置线路的 DTMF 类型。
DTMF SIP INFO 模式	设置 SIP INFO 模式发送 ‘*’ 和 ‘#’ 或者 ‘10’ 和 ‘11’
URI 是否携带端口信息	URI 是否携带端口信息
使用 VPN	设置线路使用 VPN 网络。
使用 STUN	确保 NAT 穿透设置线路使用 STUN。
开启代理回退	当主服务器可用时，是否切换到主服务器
代理回退间隔	采用 Register 消息周期性探测主 Proxy 是否可用的时间间隔

Signal Failback	多个 proxy 情况下,是否允许 invite/register 请求也执行 failback
重试次数	多个 proxy 情况下 SIP Request 认为 proxy 不可用的尝试次数
编解码设定	通过在列表中添加或移除设置编解码器的优先级和可用性。
高级设定	
开启服务码	如果启用此设置,本节中的功能将不会受到设备本身的控制,而是由服务器控制。为了控制设备,设备将通过拨代码字段中指定的号码发送特征代码到服务器。
启用拒接匿名电话	将特征代码拨号到服务器。
停用拒接匿名电话	将特征代码拨号到服务器。
呼叫等待开启码	将特征代码拨号到服务器。
呼叫等待关闭码	将特征代码拨号到服务器。
发送匿名呼叫开启码	将特征代码拨号到服务器。
发送匿名呼叫关闭码	将特征代码拨号到服务器。
SIP 加密	开启 SIP 加密, SIP 传输将会加密。
RTP 加密模式	开启 RTP 加密, 可以选择可选加密和强制加密两种方式。
启用通话计时	启用通话计时功能, 如超时前未收到通话会议时间, 通话将会结束。
通话超时设定	设置通话超时时间。
使用单一解码器响应呼叫	如果设置启用, 设备将使用单一的编解码器来响应来电的请求。
BLF 服务器	普通的 BLF 应用是设备向注册的服务器发订阅包,如果您的服务器不支持订阅包, 请输入 BLF 服务器, 这样将注册服务器和订阅服务器分开
保持联机类型	设置线路使用 UDP 或 SIP OPTION 数据包确保 NAT 打开。
保持联机周期	设置保持联机包发送间隔。
保持认证	保持先前验证的验证参数。
拒绝匿名呼叫	拒绝任何没有来电显示的来电。
用户代理	设置用户代理, 默认符合软件版本
指定服务器类型	与特定的服务器类型进行合作。
SIP 版本	设置 SIP 版本
匿名通话标准	设置匿名通话标准
本地端口	设置本地端口
铃声类型	设置线路的铃声类型
开启user=phone	在invite SIP消息中有user=phone字段值。
使用Tel格式呼叫	配置是否开启使用电话呼叫
自动使用TCP传输	配置当消息体超过了1500字节时自动使用TCP协议传输;保障传输的可用性
启用Rport	设置线路添加Rport SIP表头。
启用PRACK	设置线路支持PRACK SIP信息。

DNS模式	选择DNS模式，A、SRV、NAPTR
长的 contact 字段	配置 Contact 字段携带更多的参数；
配置兼容特殊服务器	兼容特殊服务器（返回消息时使用对方的源地址，不再使用via字段中的地址）
URI 转换	配置是都开启 URI 转换
显示名称使用引号	是否添加带引号的显示名称，即“Fanvil”与 Fanvil
开启 GRUU	配置开启 GRUU
同步话机时间	与服务器时间同步
启用 Inactive Hold	启用后通话 hold 抓包可以看到(INVITE 包中)SDP 中是 inactive
来电显示头域	设置来电显示头域
设置来电等待回应码(182)	设置设备使用 182 插播回应
开启 Feature Sync	开启/不开启Feature Sync
开启 SCA	开启/不开启SCA（共享通话）
CallPark 号码	设置 CallPark 号码
使用服务器的超时时间	设置使用服务器的超时时间
TLS 版本	选择 TLS 版本
uaCSTA 号码	设置 uaCSTA 号码
启用 Click To Talk	配合特殊服务器使用，启用后点击直接呼出
启用端口更新	是否启用端口更新
对讲号码	设置对讲号码
启动注销	是否开启注销功能
Enable MAC Header	是否开启注册时 SIP 包跟 user agent 带不带 MAC
Enable Register MAC Header	是否开启注册是 user agent 带不带 MAC
PTime(ms)	设置是否带 ptime 字段，默认不带
Enable Deal 180	开启：收到 183+sdp，播放 ivr，之后收到 180 时播放本地 tone 音。 关闭：收到 183+sdp，播放 ivr，之后收到 180 时不播放本地 tone 音
事务定时器 T1	配置 SIP 事务定时器 T1 的时长，单位:毫秒
事务定时器 T2	配置 SIP 事务定时器 T2 的时长，单位:毫秒
事务定时器 T4	配置 SIP 事务定时器 T4 的时长，单位:毫秒
启用 TCP 重试计数器	是否开启 TCP 重试计数器
全局设置	
严格匹配 Branch 字段	设置严格匹配 Branch 字段
开启分组	设置开启群组
开启 RFC4475	设置开启 RFC4475
开启严格 UA 匹配	开启严格 UA 匹配

注册失败重试时间:	设置注册失败重试时间
话机 SIP 端口	修改话机 SIP 端口

9.16 线路 >> SIP 热点

SIP 热点是一个简单实用的功能。它配置简单，可以实现群振的功能，可以扩展 SIP 帐号数量。

详见 [8.3 热点](#)

9.17 线路 >> 基本设定

STUN功能大致可以这样理解：我们的设备要通过STUN得到NAT的外网IP和SIP的信令监听端口的外网端口，替换SIP注册包中的contact字段中的IP和端口，然后注册。这样就可以确保当外网有人呼叫您的时候能找到您！（可以结合下图理解）。

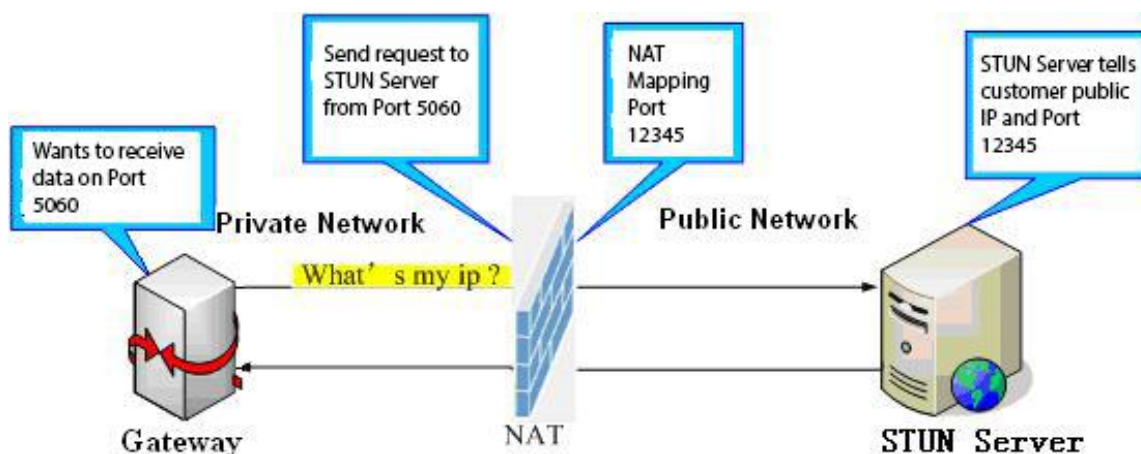


图 29 - 网络基本

The screenshot shows the SIP P2P Settings configuration page. The page has a sidebar with navigation options: 系统, 网络, 线路, 对讲设置, 通话名单, 快捷键, 安全, 设备日志, 安防设置. The main content area is divided into two sections: STUN设置 and SIP P2P Settings.

STUN设置

- STUN 穿透: FALSE
- 服务器地址: [Input Field]
- 服务器端口: 3478
- STUN有效时间: 50 秒
- SIP等待STUN响应时间: 800 毫秒
- [提交]

SIP P2P Settings

- 启用自动接听: ☒
- 自动接听等候时间: 0 (0~120)秒
- DTMF类型: RFC2833
- DTMF SIP INFO模式: 发送10/11
- [提交]

图 30 - 线路基本设定

表 16- 线路基本设定

参数	描述
STUN 设置	
服务器地址	设置 STUN 服务器地址。
服务器端口	设置 STUN 服务器端口，默认为 3478。
STUN 有效时间	设置 STUN 绑定周期，确保 NAT 穿透开启。
SIP 等待 STUN 响应时间	设置传送 SIP 信息前 STUN 绑定的超时时间。
SIP P2P Settings	
启用自动接听	启用后超时时间自动接听 IP 呼叫来电
自动接听等候时间	自动接听超时时间设置
DTMF 类型	设置线路的 DTMF 类型。
DTMF SIP INFO 模式	设置 SIP INFO 模式发送 ‘*’ 和 ‘#’ 或者 ‘10’ 和 ‘11’

9.18 线路 >> 联动计划

Action Plan 应用：一种用于终端设备与其他设备进行的远程控制、行为联动的技术实现。即，当终端上有某个事件发生了，终端可以执行一个动作，这个动作是根据一个 **Plan** 规则来完成的。

登录网页，访问【线路】->【联动计划】，配置联动计划规则。

添加联动计划

动作：

转换组播

号码：

方向：

两者

组播编码：

PCMU

URL1：

网址：

添加

线路：

AUTO

联动计划选项

删除

修改

自定义联动计划表

序号	动作	号码	类型	方向	线路	URL 序号	用户名	网址	用户代理
----	----	----	----	----	----	--------	-----	----	------

图 31- 联动计划

表 17- 联动计划

参数	描述
动作	转换组播：触发规则时设备将来电的通话或者组播转换为组播，向设置的组播地址端口发送。
号码	每条 Action Plan 对应的呼叫号码；支持与 dial plan 相同的号码表达式。

	123; 1xx; 1.; 1[3,5,7,8]xxxxxxxx;5753[5-6]xxxx X 表示任意一位匹配; .表示任意位匹配; []表示某一位对应的匹配规则;
线路	选择的规则对应匹配的 SIP 线路
方向	对应配置规则的行为处理方式。 两者：同时对呼入、呼出时都触发; 去电：对外呼出时触发; 来电：对内呼入时触发;
组播编码	设置组播编码
设置组播地址	action plan 对应的 URL。

9.19 设置 >> 功能设定

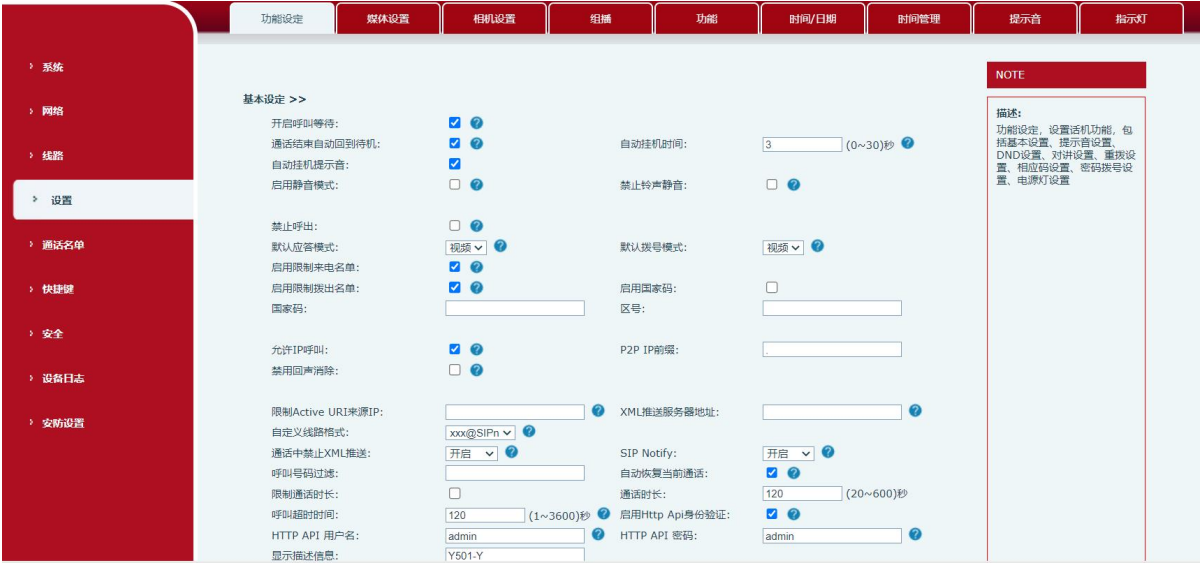


图 32 - 功能设定

表 18 - 功能设定参数

参数	描述
基本设定	
开启呼叫等待	默认开启。开启允许用户在保持通话时，接听第二通电话。
通话结束自动回到待机	配置是否开启自动挂断通话结束自动回到待机
自动挂机时间	配置自动挂机时间，如果是免提模式下，则超过设置时间后，设备自动回到待机状态
自动挂机提示音	开启自动挂机提示音
启用静音模式	开启后设备处于静音状态，有来电时静音不响铃，可以用音量键和静音键解除此状态。

禁止铃声静音	开启后设备上静音键不生效。
禁止呼出	禁止呼出，启用后，摘机拨号即送忙音，提示挂机。
启用限制来电名单	是否启用限制来电名单
启用限制拨出名单	是否启用限制拨出名单
启用国家码	是否启用国家码
国家码	填写国家码
区号	填写区号
允许 IP 呼叫	如果启用，设备允许直接 IP 呼叫，否则不能。
P2P Ip 前缀	设置点对点 IP 呼叫的前缀。
禁用回声消除	开启后将禁用回声消除
限制 Active URI 来源 IP	设置设备接受来自特定 IP 地址的有效 URI 命令。注！这个功能通常用于设备管理。
XML 推送服务器地址	配置 XML 服务器,当手机接收到请求时,它将决定是否显示相应的内容由服务器发送指定的电话。
自定义线路格式	自定义线路格式，有 SIPn/SIPn: xxx/xxx@SIPn
通话中禁止 XML 推送	通话中禁止 XML 推送
SIP Notify	启用之后，设备可以接收 SIP Notify 推送的 XML 消息
呼叫号码过滤	配置一个特殊字符&，对方的号码是 78&9，呼叫的话会过滤掉 &
自动恢复当前通话	如果当前路改变自动解除 HOLD
限制通话时长	启用后通话设置的时间后自动挂断通话
通话时间	通话时长设置，20-600s
呼叫超时时间	远端话机时间内没有接听，本端自动挂断 范围 1-3600s
无应答自动挂断时间	呼叫对端无应答，超时时间后自动挂断电话
启用 Http Api 身份验证	启用后推送 Http Api 消息，需要带用户密码
Http Api 用户名	设置 Http Api 用户名
Http Api 密码	设置 Http Api 密码
显示描述信息	设置显示的描述信息
提示音设置	
呼叫保持提示音	开启后，通话保持时播放提示音。
开启呼叫等待音	若关闭这个功能，当通话等待时，则不会听到“嘟嘟”的提示声。
播放 DTMF 提示音	当用户在拨号时按数字按键会有 DTMF 提示音。设备默认打开。
播放通话中 DTMF 提示音	当用户在通话过程中按设备数字按键会有 DTMF 提示音。设备默认打开。
回铃音	当用户在呼叫时，使用自定义设置的回铃音

催挂音	当用户在通话结束对端挂断后，使用自定义设置的催挂音
对讲设置	
对讲模式	对讲系统启用时, 设备将接受来电请求的 SIP header Alert-Info 指令自动接电话
对讲模式静音	在对讲模式通话中开启静音功能
对讲模式提示音	有对讲模式来电会听到提示音
第二路对讲接听	在通话中自动应答对讲模式的呼叫，如果当前通话是对讲模式，拒绝接听新的对讲模式
响应码设置	
遇忙响应码	设置设备忙碌时 SIP 响应代码。
拒绝响应码	设置通话拒绝时 SIP 响应代码。

9.20 设置 >> 媒体设置

编码设定 >> ?

媒体设置 >>

预设铃声类型:

1.wav ?

免提音量设置:

7 (1~9) ?

免提信号音量设置:

5 (1~9)

DTMF载荷类型:

101 (96~127) ?

免提MIC增益:

3 (1~9)

OPUS 负载类型:

107 (96~127)

ILBC载荷类型:

97 (96~127) ?

启用语音活动检测:

☐ ?

音频延迟:

0 (0~1000ms)

免提铃音音量设置:

5 (0~9) ?

OPUS 采样率:

OPUS-NB(?)

ILBC载荷长度:

20ms ?

RTP控制协议 (RTCP) 设置 >>

RTP 设置 >>

来电指定铃音类型设定(Alert-Info) >>

提交

图 33 - 语音设定

表 19 - 语音设定参数

参数	描述
编码设定	选择启用或禁用的语音编码： G. 711A/U, G. 722, G. 723, G. 729AB, G. 726-32, ILBC, opus
媒体设置	
预设铃声类型	配置预设的铃声。如果没有为来电号码设置特殊铃声，将会使用默认铃声。

免提音量设置	设置免提音量，音量为 1~9
免提铃声音量设置	设置免提铃声音量，音量为 0~9
免提信号音音量设置	设置免提信号音音量，音量为 1~9
DTMF 载荷类型	进入 DTMF 载荷类型，值必须为 96~127.
免提 MIC 增益	设置免提 MIC 增益，范围 1~9
Opus 负载类型	设置 Opus 负载类型，范围 96~127
OPUS 采样率	设置 Opus 采样率，有 OPUS-NB (8KHz) 和 OPUS-WB (16KHz)
ILBC 载荷类型	设置 ILBC 载荷类型，范围 96~127
ILBC 载荷长度	选择 ILBC 载荷长度
启用语音活动检测	是否启用语音活动检测
音频延迟	开启组播时，设置播放音频的延迟时间，便于多个设备播放音频统一。范围：0~1000ms
RTP 控制协议 (RTCP) 设置	
CNAME 用户	设置 CNAME 用户
CNAME 主机	设置 CNAME 主机
RTP 设置	
RTP 续活	设置是否开启 RTP 续活。保持通话，开启后 30s 发一次包
RTP Relay	设置是否开启 RTP 延迟
来电指定铃声类型设定 (alert-info)	
通知信息 1 到通知信息 10 的值	设置来电指定铃声类型的值
铃声类型	内置铃声类型设置

9.21 设置 >> 相机设置

客户可以用来配置相机相关参数，调整视频编码相关设置

连接模式设置

相机状态:

连接模式设置: 外接

提交

摄像头 添加

名称:

用户名:

密码:

Ip Camera Brand: TOPSEE

IP地址:

端口: 554

用户代理:

网址1:

网址2:

添加

摄像头 选项

删除

修改

摄像头列表

序号	名称	用户名	用户代理	网址	状态
----	----	-----	------	----	----

高级设定 >>

视频方向: 只发送

H.264载荷类型: 117 (96~127)

预设

提交

图 34 - 相机设置

表 20 - 视频设定参数

字段名称	说明
连接模式设置	
相机状态	
连接模式设置	设置摄像头的连接模式，仅支持外接摄像头
摄像头 添加	
名称	设置摄像头名称
用户名	访问url时认证的用户名
密码	访问url时认证的密码
Ip Camera Brand	设置摄像头品牌
IP地址	设置摄像头的 IP 地址
端口	设置摄像头的端口
用户代理	访问 url 时携带的 user agent 参数
摄像头 选项	
摄像头列表	
高级设定	
视频方向	设置视频方向为只发送、只接收或者发送和接收

H. 264载荷类型	设置 H.264 载荷类型
------------	---------------

9.22 设置 >> 组播

使用组播功能可以简单、便捷的发送公告给组播的每一位成员，通过在设备上设置组播键，发送组播 RTP 流到预先配置的组播地址。通过在设备上配置监听组播地址，监听并播放该组播地址发送的 RTP 流。

详见 [8.2 组播](#)

9.23 设置 >> 功能

表 21 - action URL

Action URL设置
配置向服务器上报动作的URL，例如填写URL：http://InternalServer/FileName.xml? (Internal Server为服务器的IP地址，File Name为存储设备上报动作的xml文件名)



图 35 - Action URL

9.24 设置 >> 时间/日期

用户可以在此页面配置设备的时间设置。



图 36 - 时间/日期

表 22 - 时间/日期

参数	描述
网络时间服务器设置	
使用 SNTP 进行时间同步	启用使用 SNTP 协议的时间同步。
使用 DHCP 进行时间同步	启用使用 DHCP 协议的时间同步。
主要时间服务器地址	设置主时间服务器地址
次要时间服务器地址	设置备用时间服务器的地址，当主服务器不可用，设备将尝试连接到备用时间服务器获得时间同步。
时区	选择时区
时间同步周期	重新同步与时间服务器的时间。
12-小时制	设置 12 小时模式时间显示。
日期格式	选择日期/时间显示格式。
夏令时设置	
地点	选择自己所在的地点
DST 类型设置	设置 D S T 类型
固定类型	夏令时规则是基于具体日期，还是相对规则日期进行换算使用。自动模式下为只读显示。
修正值	夏令时开启/结束后，相应调快/调回的时间
月 开始	DST 开始月份

星期 开始	DST 开始星期
工作日 开始	DST 开始工作日
小时 开始	DST 开始小时
分钟 开始	DST 开始分钟
月 结束	DST 结束月份
星期 结束	DST 结束星期
工作日 结束	DST 结束工作日
小时 结束	DST 结束小时
分钟 结束	DST 结束分钟
手动时间设定	手动设置当前时间

9.25 设置>>时间管理

用户可设置时间点、时间段，让设备执行某个动作。



图 37- 时间管理

表 23- 时间管理

参数	描述
时间管理设置	
启用时间管理列表	开启时间管理列表，开启后到设置的时间段执行设置的动作
启用暂停列表	开启暂停列表，开启后到设置暂停的时间端，设备将不执行设置的动作
名字	输入自定义名字

类型	定时重启、定时升级、定时声音检测、定时播放音频，定时配置
音频路径	支持本地 本地：选择本地上传的音频文件
播放模式	当类型选择为播放音频时，支持设置循环播放或者播放一次
播放类型	本地：设备端播放音频 组播：设备端将音频通过组播发送 本地&组播：设备本地播放的同时，也将音频通过组播发送
组播地址	设置播放音频时的组播地址
编码	组播音频时使用的编码
音频设置	选中要播放的音频文件，支持试听，点击试听后可以立即播放
重复周期	不重复：设置的时间范围内执行一次 每日：每天相同的时间范围执行此操作 每周：每周周几的时间范围执行此操作 每月：每月几号的时间范围执行此操作
生效时间	设置执行的时间段
暂停管理	
名字	输入自定义名字
开始时间	输入开始时间
停止时间	输入停止时间

9.26 设置 >> 提示音

用户可以在此页面配置设备的提示音。

既可以选择国家区域也可以自定义区域，选择区域的可以直接带出来下面的信息，选择自定义的可以修改按键音，回电音等信息。

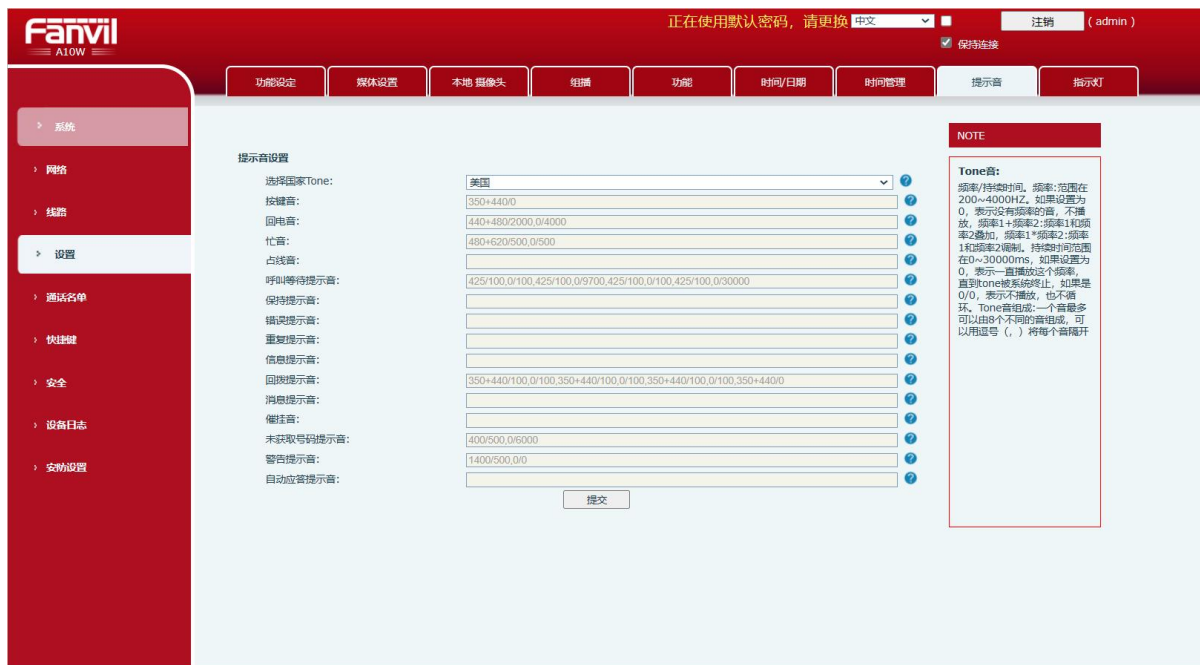


图 38 - 提示音

9.27 设置 >> 指示灯

用户可以在此页面配置设备的指示灯状态以及颜色。



图 39 - 指示灯

状态指示灯: 用户可以自定义设备在各个状态下 LED 指示和颜色。

9.28 通话名单 >> 通话名单

■ 限制来电号码:

他跟黑名单作用相同。将号码加入到黑名单，用户将不再接收该号码的来电直到用户从此列表中删除该号码。

用户可以添加特定号码到黑名单，也可以添加特定的前缀到黑名单阻止具有此前缀所有号码

的来电。

■ 限制拨出号码：

添加限制呼出的号码，添加后无法呼叫该号码，直到将号码从表中删除。

9.29 通话名单 >> 网页拨号

使用网页进行呼叫、应答和挂断操作。

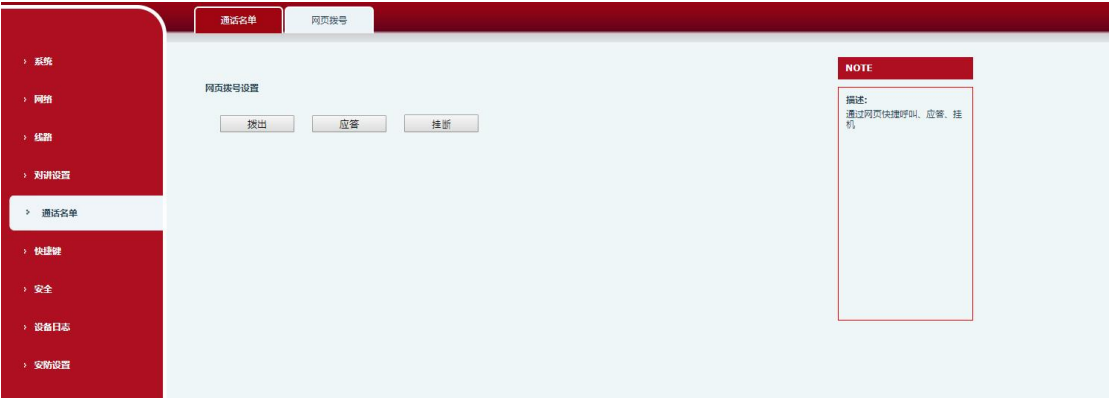


图 40 - 网页拨号

9.30 快捷键>>快捷键

快捷键设置 >>

按键	类型	姓名	值			子类型	线路	媒体
DSS Key 1	功能键			+	-	免提	AUTO	预设
DSS Key 2	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 3	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 4	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 5	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 6	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 7	无			+	-	无	AUTO	预设

提交

可编程键设置 ? >>

高级设定 >>

快捷键设置 >>

可编程键设置 ? >>

按键	待机状态	拨号界面	振铃	通话	待机长按
按键1	Dsskey1 ▾	Dsskey1 ▾	应答 ▾	结束 ▾	主选单 ▾
按键2	Dsskey2 ▾	Dsskey2 ▾	应答 ▾	结束 ▾	无效 ▾
按键3	Dsskey3 ▾	Dsskey3 ▾	应答 ▾	结束 ▾	无效 ▾
按键4	Dsskey4 ▾	Dsskey4 ▾	应答 ▾	结束 ▾	无效 ▾
按键5	Dsskey5 ▾	Dsskey5 ▾	应答 ▾	结束 ▾	无效 ▾
按键6	Dsskey6 ▾	Dsskey6 ▾	应答 ▾	结束 ▾	无效 ▾
按键7	Dsskey7 ▾	Dsskey7 ▾	应答 ▾	结束 ▾	无效 ▾

提交

高级设定 >>

高级设定 >>

拨号模式选择 主次模式 ▾

呼叫切换时间 16 (5~50)秒

号码1起始时间 06:00 (00:00~23:59)

号码1结束时间 18:00 (00:00~23:59)

提交

图 41 - 快捷键设置



图 42 - EQ-Y501&EQ-Y501W 面板

表 24 - EQ-Y501&EQ-Y501W 快捷键对应面板按键

网页快捷键名称	对应面板按键编号
Dss key1	2：速拨按键
Dss key2	3：应急按键
Dss key3	4：挂断按键



图 43 - EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y 面板

表 25 - EQ-Y501-Y&EQ-Y501W-Y 快捷键对应面板按键

网页快捷键名称	对应面板按键编号
Dss key1	2 完成键
Dss key2	3: 护理按键
Dss key3	4: 增援按键
Dss key4	5: 呼叫按键
Dss key5	6: 换药按键
Dss key6	7: 换点滴按键

表 26 - 快捷键参数

参数	描述
快捷键设置	
记忆键	快速拨号: 用户可以直接拨打设置的号码。这功能方便客户拨打经常的号码 对讲机: 这特点允许操作员或者秘书快速连接电话, 广泛应用于办公环境
功能键	用户可以选择一种功能键作为触发事件的捷径 例如:DND/免提 /intercom 等.
DTMF	通话时按下, 可发送设置的 DTMF
Mcast Paging	配置组播地址和语音编码。用户按下该键可以发起组播
Action URL	用户可以使用特定的 URL 对设备进行基础呼叫、开门等操作
Mcast Listening	待机时, 按下功能键, 如果监测到该组播的 RTP 存在时, 设备会监听该组播
PTT	快速拨号: 按下时发起呼叫, 进行通话, 抬起时结束通话 对讲机: 按下时发起对讲, 进行通话, 抬起时结束对讲

	组播： 按下时发起组播，进行组播防滑，抬起时结束组播
可编程键设置	
待机	无：按下速拨键没有反应 Dsskey1：当设置为 dsskey1，按照 dsskey1 的设置进行呼叫、接听等操作 Dsskey2：当设置为 dsskey2，按照 dsskey2 的设置进行呼叫、接听等操作 Dsskey3：当设置为 dsskey3，按照 dsskey3 的设置进行呼叫、接听等操作 Dsskey4：当设置为 dsskey4，按照 dsskey4 的设置进行呼叫、接听等操作
拨号	无：按下速拨键没有反应 Dsskey1：当设置为 dsskey1，按照 dsskey1 的设置进行呼叫、接听等操作 Dsskey2：当设置为 dsskey2，按照 dsskey2 的设置进行呼叫、接听等操作 Dsskey3：当设置为 dsskey3，按照 dsskey3 的设置进行呼叫、接听等操作 Dsskey4：当设置为 dsskey4，按照 dsskey4 的设置进行呼叫、接听等操作
振铃	应答：设置为应答，当来电时，如果没有启用自动接听，按下速拨键可以接听来电 结束：设置为结束，当有来电时，按下速拨键可以挂断来电
通话	结束：设置为结束，当有通话时，按下速拨键挂断通话 音量加：设置为音量加键，当有通话时，按下速拨键可以调大音量 音量减：设置为音量加键，当有通话时，按下速拨键可以调小音量 Dsskey1：设置为 dsskey1，通话时按下速拨键，按照 dsskey1 的设置进行呼叫、接听等操作 Dsskey2：设置为 dsskey2，通话时按下速拨键，按照 dsskey2 的设置进行呼叫、接听等操作 Dsskey3：当设置为 dsskey3，通话时按下速拨键，按照 dsskey1 的设置进行呼叫、接听等操作 Dsskey4：当设置为 dsskey4，通话时按下速拨键，按照 dsskey1 的设置进行呼叫、接听等操作
待机长按	无：长按速拨键没有反应 主选单：长按速拨键进入命令行模式，详见 5.2.1 常用命令模式
高级设定	
拨号模式选择	号码1转呼号码2模式选择。 <主/次>：第一个号码在设定时间内没有接听，则自动切换呼叫第二个号码 <时间段>：通话中自动检测系统时间，如果为号码 1 时间段内则呼叫第一个号码，否则呼叫第二个号码
呼叫切换时间	设置号码 1 转呼号码 2 时间，默认 16 秒
号码1开始时间	定义时间段模式时，号码 1 的开始时间。默认“06:00”
号码1结束时间	定义时间段模式时，号码 1 的结束时间。默认“18:00”

➤ 记忆键

在输入框中输入电话号码，当按下快捷键时，设备就呼出设置的电话号码。这个按键也可以用来设置为 IP 地址，按下快捷键后进行 IP 直拨呼叫。

快捷键设置 >>

按键	类型	姓名	值			子类型	线路	媒体
DSS Key 1	记忆键			+	-	快速拨号	SIP1	预设
DSS Key 2	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 3	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 4	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 5	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 6	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 7	无			+	-	无	AUTO	预设

提交

可编程键设置 ? >>

高级设定 >>

图 44 - 记忆键设置

表 27 - 记忆键参数

类型	号码	线路	子类型	用法
记忆键	填写被叫的 SIP 账号或 IP 地址	SIP 账号对应的线路	快速拨号	采用快速拨号模式，按下按键可快速呼出设置的号码。
			对讲	采用对讲模式，在对端的 SIP 电话为支持对讲功能的情况下，可以实现自动接听通话。

➤ 组播键

组播功能是发起方将语音信息等发送到设置的组播地址，所有监听该组播地址的设备都可以接收发起方的语音信息等。使用组播功能可以简单、便捷的发送公告给组播内每一位成员。

通过 DSS Key 配置组播的主叫 WEB 如下图：

快捷键设置 >>

按键	类型	姓名	值			子类型	线路	媒体
DSS Key 1	MCAST Pigin			+	-	G.711U	SIP1	Remote Only
DSS Key 2	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 3	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 4	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 5	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 6	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 7	无			+	-	无	AUTO	预设

提交

图 45 - 组播设置

表 28 - web 组播设置

类型	号码	子类型
类型	设置组播的IP地址和端口号，中间用冒号隔开（IP地址范围是224.0.0.0到239.255.255.255，端口号最好设置1024~65535中间）	G.711A
		G.711U
		G.729AB
		iLBC
		opus
		G.722

➤ PTT

PTT 指按下说话（push to talk），按下时，发起呼叫，抬起时，结束呼叫，对应的有快速拨号，对讲，组播。

快捷键设置 >>

按键	类型	姓名	值			子类型	线路	媒体
DSS Key 1	PTT			+	-	快速拨号	SIP1	预设
DSS Key 2	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 3	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 4	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 5	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 6	无			+	-	无	AUTO	预设
DSS Key 7	无			+	-	无	AUTO	预设

提交

图 46 - PTT 设置

9.31 快捷键>>无线按键

删除 删除全部

☐	序号	姓名	Addr ID	类型	子类型	值	配对状态	操作
☐	1			无	AUTO			绑定
☐	2			无	AUTO			绑定
☐	3			无	AUTO			绑定
☐	4			无	AUTO			绑定
☐	5			无	AUTO			绑定
☐	6			无	AUTO			绑定
☐	7			无	AUTO			绑定
☐	8			无	AUTO			绑定
☐	9			无	AUTO			绑定
☐	10			无	AUTO			绑定

提交

图 47- 无线按键设置

表 29- 无线按键设置

参数	描述
名字	设置无线按键名字
Addr id	无线按键的唯一识别 id，每个无线按键的 addr id 是唯一的（ID 为十六进制显示，只支持数字和字母，不支持特殊字符）
类型	选择无线按键的功能类型，功能包括：呼叫、播放音乐
子类型	当类型选择呼叫时，子类型显示线路选择； 当类型选择播放音乐时，子类型显示铃声选择项。
值	当类型选择为呼叫时，值可编辑为快速呼叫号码；
配对状态	显示配对状态，包括：配对中、已配对、已断开
操作	针对该按键进行绑定或者断开操作

■ 配对方法：

手动输入 addr ID 方式

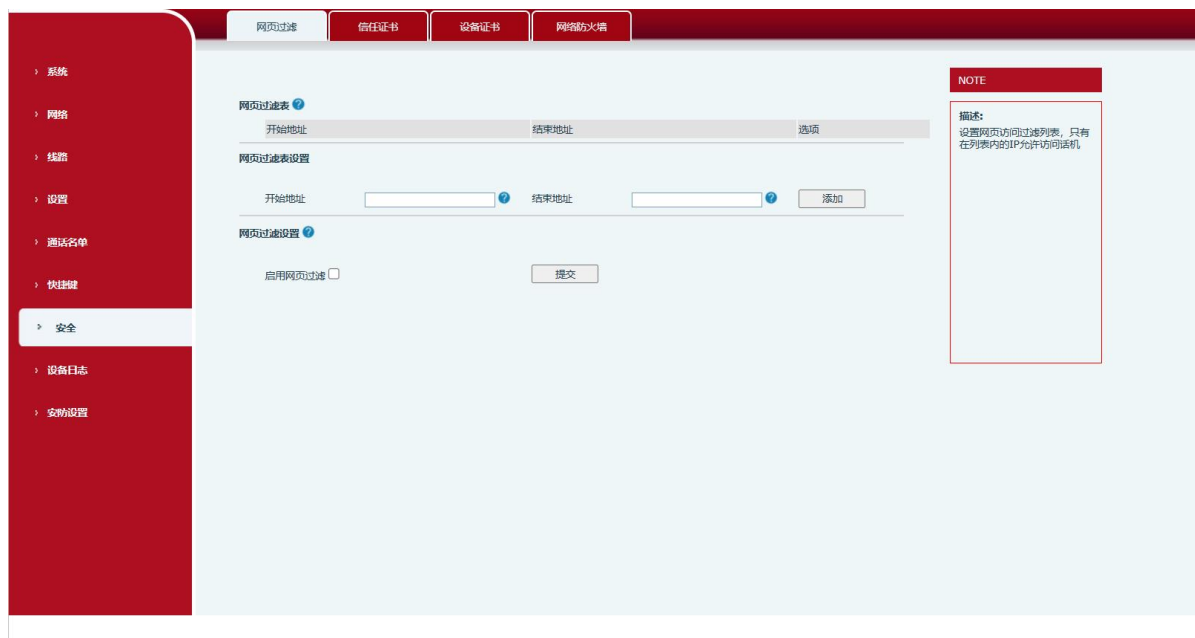
- 登录设备 IP 地址，进入【快捷键】>>【无线按键】模块中进行新增按键操作。
- 在新增按键时，用户需要填写新增按键的名字、addr id（区分不同按键的唯一标识）、类型、子类型、值（选填）。填写完成后，点击绑定或者提交，此时设备会与此 addr id 的设备进行配对。若状态显示为已配对，则表示新增按键成功。

自动扫描 addr ID 方式

- 登录设备 IP 地址，进入【快捷键】>>【无线按键】。
 - 添加新的按键：在按键列表中点击绑定，此时设备会进入配对状态，打开无线按键并短按，设备网页配对状态变为已配对且显示按键的 addr id。表示配对成功
- 若按了一次按键后，配对未成功，可以尝试多按几次无线按键，以免因为信息丢失导致配对失败。
- 配对成功后，用户可以填写选择新增按键的名字、类型、子类型、值（选填），填写完成后，点击提交。

9.32 安全 >> 网页过滤

用户可以设置只允许某一网段 IP 的机器访问配置管理设备



网页过滤表		
开始IP	结束IP	选项
192.168.1.1	192.168.254.254	更改 删除

图 48 - WEB 网页过滤

添加和删除允许访问的IP网段：在开始IP内配置起始IP地址，在结束IP内配置结束IP地址，然后点击【添加】即可添加成功。可以设置一个大网段，也可以分成几个网段添加，删除时在列表里选择要删除网段的起始IP，然后点击【删除】生效。

启用网页过滤：配置启用/禁用网页访问过滤：点击【提交】按钮生效

注：如果自己访问设备的设备与设备在同一网段，不要将网页过滤网段配置为自己所在网段之外，否则就无法登录网页了。

9.33 安全 >> 信任证书

证书管理页面可上传和删除已上传的证书

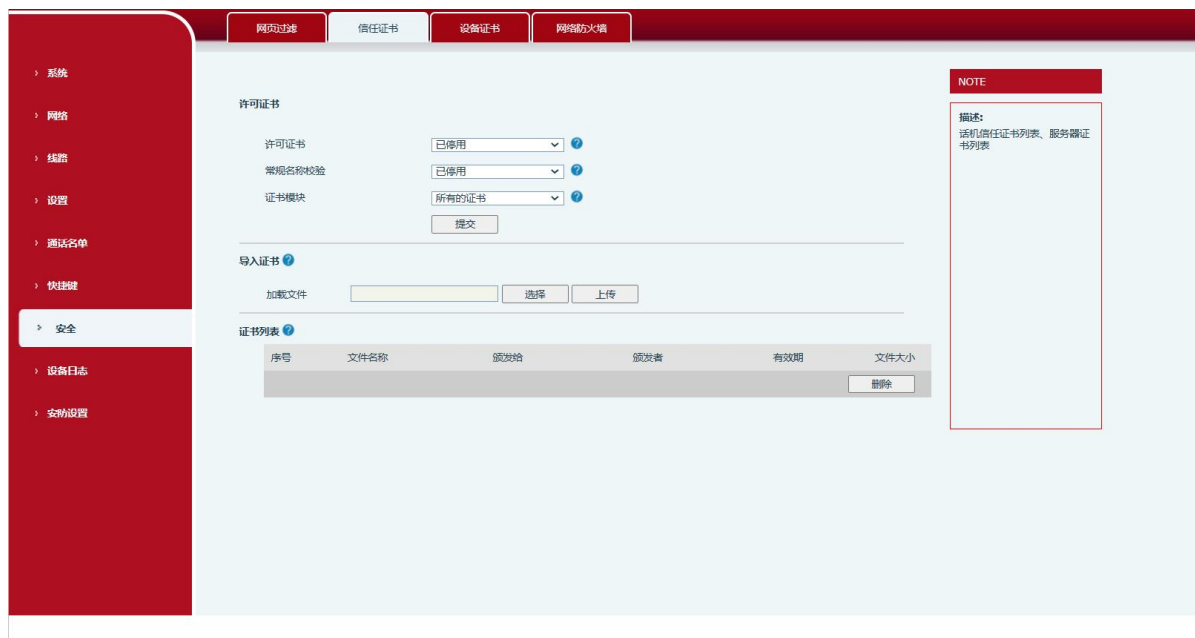


图 49 - 证书管理

9.34 安全 >> 设备证书

选择设备证书为默认证书和自定义证书。

可以上传和删除已上传的证书。

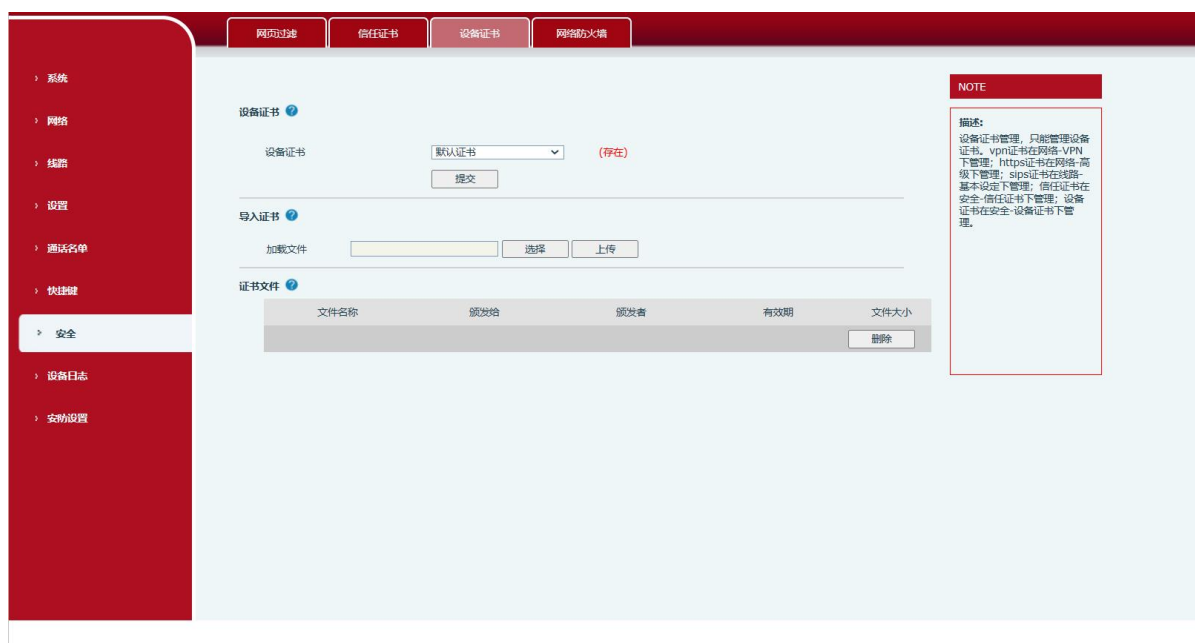


图 50 - 设备证书

9.35 安全 >> 网络防火墙

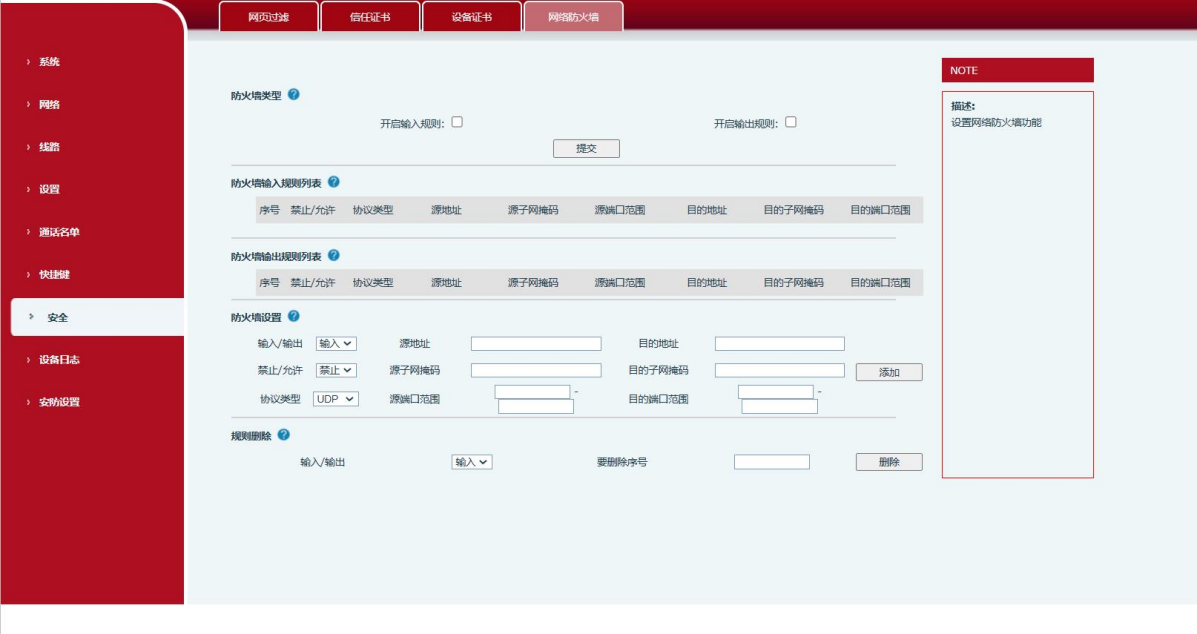


图 51 - 网络防火墙

通过此页面可以设定是否启用输入、输出防火墙，同时可以设定防火墙的输入输出规则，利用这些设定可以防止一些恶意的网络存取，或限制内部使用者存取外部网络的一些资源，提高安全性。

防火墙规则设置是一个简单的防火墙的模块。这个功能支持两种规则：输入规则和输出规则。每条规则都将分配一个序号，最大允许每种规则各设定10条。

考虑到防火墙设定的复杂性，下面将以一个实例来进行说明：

表 30 - 防火墙设置

参数	描述
开启输入规则	表示启用输入规则应用
开启输出规则	表示启用输出规则应用
输入/输出	为选择当前添加规则是输入还是输出规则
禁止/允许	为选择当前规则配置是禁止还是允许；
协议类型	过滤的协议类型，共有四种：TCP，UDP，ICMP，IP。
过滤端口范围	过滤的端口范围
源地址	为源地址。源地址可以是主机地址、网络地址，也可以是全部地址 0.0.0.0；也可以是类似*. *. *. 0的网络地址，如：192.168.1.0。
目的地址	为目的地址，目的地址可以是具体IP地址，也可以是全部地址 0.0.0.0；也可以是类似*. *. *. 0的网络地址，如：192.168.1.0。
源子网掩码	为源地址掩码，当配置为255.255.255.255时即说明是具体主机，当设置为255.255.255.0类型的子网掩码时，说明过滤的是一个网段；

目的子网掩码	为目的地址掩码，当配置为255.255.255.255时即说明是具体主机，当设置为255.255.255.0类型的子网掩码时，说明过滤的是一个网段；
--------	--

当设定好后点击【添加】，会在防火墙输出规则里新增一项，如下图所示：

防火墙输入规则设置								
序号	禁止/允许	协议类型	源地址	源子网掩码	目的地址	目的子网掩码	范围	端口
1	Deny	ICMP	192.168.1.14	255.255.255.0	192.168.1.118	255.255.255.0	More than	0

图 52 - 防火墙规则列表

然后选择，并点击按钮【提交】。

这样，当设备运行：ping 192.168.1.118，就会因为输出规则的禁止而无法发送数据包到192.168.1.118。但是ping 192.168.1.0网段的其它IP还是可以正常收到目的主机的响应数据包。

规则删除			
输入/输出	输入	要删除序号	
			删除

图 53 - 删除防火墙规则

选取想要删除的列表，点击【删除】即能删除掉选定的列表。

9.36 设备日志

可以抓取设备日志，遇到异常问题时，将日志发给技术人员定位问题。具体请查看 [10.5 获取log信息](#)。

9.37 安防设置

基本设定

振铃时间:

5(1~600)s

输入口&防拆报警服务器地址:

信息:

Alarm_Info:Description=\$model;SIP User=\$active_user;Mac=\$mac;IP=\$ip;port=\$trigge

提交

输入口设置 >>

输出口设置 >>

DTMF触发铃声:

None

URI触发铃声:

None

SMS触发铃声:

None

Dsskey触发铃声:

None

输出1:

标准状态:

输出触发方式:

NC:常闭

DTMF触发

URI触发

短消息触发

输入口触发:

输入口1

输出持续时间:

触发码:

复位码:

复位方式:

触发消息:

复位消息:

5(0~600)s

1234

4321

按持续时间

OUT1_SOS

OUT1_CLR

ALERT=OUT1_SOS

ALERT=OUT1_CLR

图 54 - 安防设置

表 31 - 安防设置参数

安防设置	
参数	描述
基本设置	
振铃时间	警报铃声持续时间
服务器地址	配置远程响应服务器地址（包括远程响应服务器地址和触发报警服务器地址）。当输入端口被触发时，将向服务器发送短消息，消息格式如下： Alarm_Info:Description=EQ-Y501;SIP User=;Mac=0c:38:3e:39:6a:b6;IP=172.16.7.189;port=Input
防拆检测	如果终端被暴力拆除，防拆被触发一直播放设置的报警铃声
输入口设置	
输入口	启用或禁用输入口
触发模式	当选择低电平触发（闭合触发）时，检测输入端口（低电平）闭合触发。
	当选择高电平触发（断开触发）时，检测输入端口（高电平）断开触发。
输入持续时间	设置输入持续时间
发送短消息	启用或禁用输入端口发送消息到服务器
快捷键	设置为dsskey1或dsskey2时，触发dsskey进行呼叫，默认为none
触发铃声	支持铃声选择

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

62

输出口设置	
输出口	启用或禁用输出口
DTMF 触发铃声	支持铃声选择
URI 触发铃声	支持铃声选择
SMS 触发铃声	支持铃声选择
DSS 触发铃声	支持铃声选择
标准状态	当选择低电平（NO：打开）时，满足触发条件时，触发 NO 端口断开。
	当选择高电平（NC：关闭）时，满足触发条件时，触发 NC 端口关闭。
输出持续时间	输出端口变化持续时间，默认值为 5 秒
输入口触发	当输入端口满足触发条件时，输出端口将触发（端口电平时间更改，通过<输出持续时间>控制）。
DTMF触发	接收远程设备发送的 DTMF 密码，如果正确，则触发相应的输出端口。
DTMF触发码	在通话过程中，接收终端设备发送 DTMF 密码，如果正确，则触发相应的输出端口。 默认值为 1234。
DTMF复位码	在通话过程中，接收终端设备发送 DTMF 密码，如果正确，则复位相应的输出端口。 默认值为 4321。
复位方式	按持续时间 端口开关量变化时间，按<输出持续时间>控制
	按通话状态 通过呼叫状态控制，结束后，端口变为默认状态
URI触发	启用或禁用 URI 触发。 在远程设备或服务器发送指令，如果正确，则触发/复位相应的输出端口
短消息触发	启用或禁用短消息触发。 在远程设备或服务器发送指令 ALERT = [指令]，如果正确，则触发/复位相应的输出端口
通话状态触发	端口输出连续时间触发类型，包括触发条件。如：呼叫触发输出端口，输出端口将处于通话状态时持续响应） 1，通话 2，振铃 3，呼叫
DSS Key触发	DSS1-3 触发输出

10 故障排除

当设备无法正常使用时，用户可以尝试以下方法来恢复设备正常运行或收集相关信息发送问题报告至 Fanvil 技术支持邮箱。

10.1 获取设备系统信息

用户可以通过设备网页【系统】>>【信息】选项获取信息。以下信息将被提供：

设备信息（型号、软硬件版本等）

网络信息

10.2 重启设备

用户可以通过网页重启设备，点击【系统】>>【重启话机】>>【重新启动】并按【是】，或者直接拔掉电源重新启动设备。

当设备出现问题不能访问网页时，可以拆开面壳，按下 RESET（硬件复位重启）按钮，设备将重启，配置不改变。

10.3 设备恢复出厂设置

恢复出厂设置将删除设备上的所有配置，数据库和配置文件，设备将恢复到出厂默认状态。

用户恢复出厂设置需登录网页【系统】>>【系统配置】>>【恢复出厂设置】，按下【复位】按钮选择【确认】，设备将恢复到出厂默认状态。

10.4 网络数据抓包

有时设备问题的网络数据包是有帮助的。为了获得设备的数据包，用户需要登录设备的网页，打开网页【系统】>>【辅助工具】，然后单击“网络抓取”中的【开始】开始选项。这时将会弹出消息提示要求用户保存捕获到文件。这时用户可以进行相关操作，如启动/停用线路或拨打电话，完成后在网页中单击【停止】按钮。设备期间的网络数据包都保存在文件中。用户可以对数据包进行分析或将其发送到 Fanvil 技术支持邮箱。

10.5 获取 log 信息

当遇到异常问题时，log 信息是有帮助的。为了获取设备的 log 信息，用户可以登录设备网页，打开网页【设备日志】，点击“开始”按钮，按照问题出现的步骤直至问题出现，之后点击“结束”按钮，“保存”到本地进行分析或将日志发送给技术人员定位问题。

10.6 常见故障案例

表 32 - 故障案例

故障案例	解决方案
设备无法启动	1. 设备是通过电源适配器或 POE 交换机的外部电源供电。请使用 Fanvil 电源适配器或符合标准规范的 POE 交换机，并检查设备是否连接到电源。 2. 如果设备进入“POST 模式”（橙色常亮），说明该设备系统已损坏。请联系技术支持人员帮助您还原设备系统。
设备无法注册到服务供应商	1. 请检查设备是否连接到网络。 2. 如果网络连接良好，请再次检查你的线路配置。如果所有配置都正确，请联络您的服务提供商来获得支持，或者按照“10.4 网络数据抓包”中的说明来获得注册的网络数据包，并将其注册状态提示截图一并将其发送到 Fanvil 支持邮箱帮助分析这个问题。